>36

不买 Surface Pro 3 的十个理由

邮局订阅
77-19
2014年7月7日
第26期 60版
总第1156期 每周一出版 售价:3.00元
电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com
6 952284 100010

全国发行量第一的计算机报
电腦報
POPULAR COMPUTER WEEKLY

《电脑报》高清全彩数字版
2014 精彩上映！快来订阅！
便捷：多平台阅读
迅速：每周五提前发布
精美：全彩页面完美体验
icpcw.com/e

microsoft
windows 9
the future starts today

要来了？

回归传统桌面 两支队伍同时研发 >03

>46

X99驱赶DDR3 力挺DDR4上位

>20 长期测试：
一加手机（性能体验篇）

>21 华为荣耀 6 手机评测

>45 独家报道：
802.11ac 无线终极速度探寻

>27 羽翼渐丰，
智能穿戴设备时代将临？

>35 谷歌最新 Android L 系统体验

DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见 60 版

订《电脑报》 赢 5200mAH 定制移动电源 订阅代号:77-19 半年定价：75元

电腦報
2014全新精彩周刊 高清电子版订阅: icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

电脑报经典收藏2007-2012年合订本
全套88包邮 任意单套20元包邮 购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编**:400013 | **读者邮箱**:pcw-advice@vip.sina.com
电话:**编辑部**(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线**:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号**:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

澳男子打造首辆可上路仿真蝙蝠战车

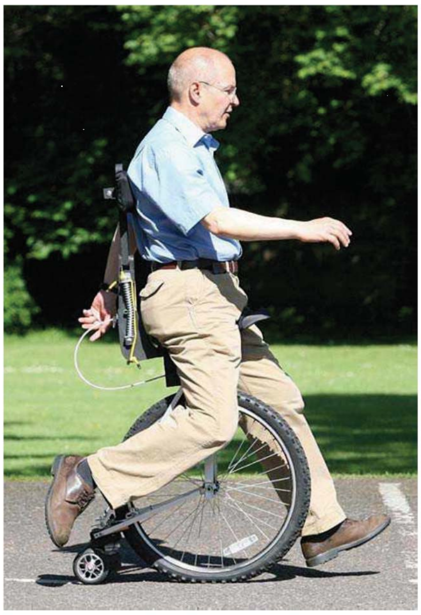
《蝙蝠侠》迷扎克·米哈伊洛维奇用两年时间打造出一辆蝙蝠侠战车。这款车身长6.2米,完全模拟1989年电影《蝙蝠侠》中的原版蝙蝠战车。

巨型机器人
把汽车当球耍

前美国宇航局工程师丹·格兰特设计了一个身高约21米的巨型机器人,能够投掷大众甲壳虫汽车等重物,像杂技演员一样把汽车当球耍。

智能长椅
让人更爱逛公园

在波士顿,这种使用太阳能供电的智能长椅名叫“soofas”,除了配备太阳能电池板和为用户充电的手机充电器外,内置的传感器还可记录和传输空气质量和噪音水平数据。



无踏板独轮车
无视堵车

61岁物理学家曼努尔·阿尔瓦雷斯·伊卡萨为了缓解城市的交通拥堵发明了一种造型奇特的独轮车Velofeet。该车没有脚踏板,当人身体发生倾斜时,自行车的方向会随之发生改变。而当人向坐椅靠背后倾时,便可以刹车,最高时速相当于慢跑。

技嘉金牌主板
英雄联盟
LEAGUE OF LEGENDS
官方指定合作主板
—技嘉金牌主板—
无利器·不联盟
GA-Z97-HD3
购 技嘉9系列指定型号超耐久主板
赠《英雄联盟》限量版礼包
参加技嘉会员网站LOL世界杯抽奖活动,赢取技嘉魔音主板、威刚SSD、LOL限量版礼包等大奖
礼包内容　刺客信条30天　社会名流乐芙兰7天　双倍经验卡4胜
扫一扫 了解活动详情 及优惠资讯
活动详情请登录 http://event.gigabyte.cn/lol
质·选 超耐久
电脑用的久,就选技嘉超耐久
4年免费质保
腾讯游戏

电粉购机优惠

戴尔电脑购机免单活动 第2期

●活动参与方式介绍

电脑报&戴尔“月月喜 季季乐”活动第二期正式开始啦！凡是通过电脑报专属DELL直销电话**800 858 2444**(固话)或**400 885 8555**(手机)购买DELL家用电脑的读者,只要你参与晒单活动,便能参加每月的“月月喜”返现红包抽取活动和“季季乐”的每季免单大奖!

●第2期活动时间:
5月1日~7月31日

●参与方式:

通过电脑报专属DELL直销电话订购DELL家用机,并通过指定方式晒单即可。

●晒单方式

方式一:将晒单内容发送至新浪微博,并@电脑报和@戴尔促销;

方式二:将晒单内容发送至电脑报微信公众账号:CQCPCW;

扫描二维码　关注电脑报

方式三:在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com)的官方活动专区活动主题帖内跟帖。

注:每种参与方式均需注明联系电话、邮箱、购机订单号、票据和机器照片,以便查证和抽奖。

●奖项设置:

1. 月月喜返现红包 每月7名,分别为狂返奖一名(返现2000元)、红心奖一名(返现1500元)、激情奖五名(各返现500元)。注:上述金额均为税前数字。

2. 季季乐免单大奖 每个季度将在所有晒单的读者中抽出一个全额免单大奖!

3. 幸运参与奖 每月10名,每名读者获得由电脑报提供的价值80元的便携音箱一个。

●集月历！赢大奖!

无论购买与否,只要你集齐2014年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版),并寄送给我们,便能参与年终的抽奖活动,除了丰富的礼品,还有大奖等你拿哦!

日期:2014.7.7 **第 26 期**
责编:程　朋 **美编:**毛代洪
组版:况中银 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

联众记忆

就在京东、途牛、猎豹、迅雷热热闹闹地赴美上市之际，另一个我们曾经无比熟悉的互联网公司也静悄悄地登陆港交所，尽管很多媒体连新闻稿都没有发，也几乎没有引起什么评论和关注，老玩家们还是从铺天盖地的新闻中敏锐地发现了“联众”这两个字，从而引发了一段关于青春的记忆，唏嘘不已。

联众几乎记录了我们最早在互联网上的娱乐时光，围棋、桥牌、斗地主、麻将……还有军棋四国大战，经常苦于在身边寻不到对手的棋牌爱好者，突然发现有了这么一片广阔的天地，随时随地都能玩个痛快，在互联网络应用还相当匮乏的年代，这是除了BBS、炒股之外，普通用户很快体会到互联网价值的一个神奇的领域。联众的创始人，工程师鲍岳桥也成为引领风骚的数字英雄，当时的一篇文章这么写道：“在鲍岳桥主持的游戏大厅里游戏，鲍岳桥围棋水平只有业余二段，其他十几种游戏水平更差，但是，不管谁获胜，鲍岳桥都是这场游戏最大的赢家。”

但在港交所的上市公司情况介绍里，一切似乎都与那段岁月没有多少关系，现任董事长和总裁分别是来自IBM和中国移动的职业经理人，鲍岳桥的名字早在多年前就从公司的股东和高管名单上消失了，从这个叫做国际控股公司的企业中，已经找不到任何个人奋斗的气息，就像和众多的非IT公司一起安静地IPO一样，它几乎不带有IT行业那种娱乐化并且略显夸张、受到媒体热捧的特质。

上市破发不是一件令人高兴的事情，特别是在A股打新还是个一本万利、美国中概股节节攀升的时候。这一切是否也归咎于令人咬牙切齿的腾讯？仿佛是在QQ游戏推出之后，联众游戏就节节败退，但过早地出售股权，创始人退出，管理层职业化，是否也是一个因素？

但无论如何，历史的恩怨仍然在现实中留下了一些痕迹，现在，当你准备登录联众游戏而没有注册账号的时候，会发现，在可以使用其他账号登录的选择中，只有人人网和新浪微博，并没有大多网站中最常见的QQ。

回归传统桌面，两支队伍同时研发

Win9 要来了？

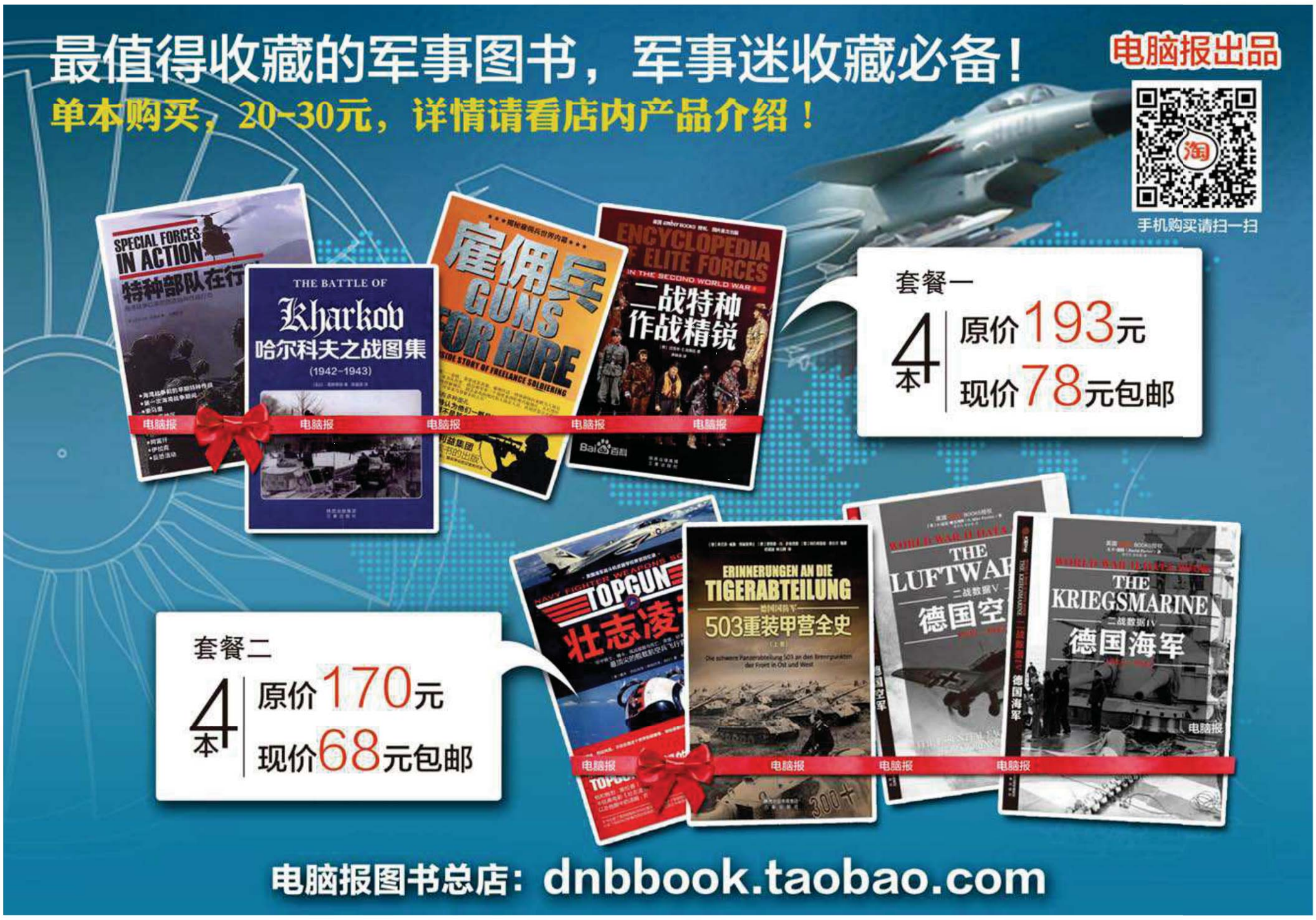
@ 本报驻美特约记者　李多多

2014年7月1日，美国著名科技业爆料者、知名专栏作家Mary Jo Foley（玛丽·乔·弗利）在接受媒体采访时信誓旦旦地表示：自己已经得到了相当可靠的来自微软核心层的消息，代号为“Threshold”的Windows9将在今年年底或者明年春季正式与公众见面，而且有极大可能性整合Windows Phone和Windows RT。

这是否意味着Windows9即将到来？是否意味着一个新的时代又开始了？

下转04版

手机扫描二维码
全彩内容随身读



最值得收藏的军事图书，军事迷收藏必备！
单本购买，20~30元，详情请看店内产品介绍！
电脑报出品
手机购买请扫一扫
套餐一
4本 原价193元
现价78元包邮
套餐二
4本 原价170元
现价68元包邮
电脑报图书总店：dnbbook.taobao.com

上接03版

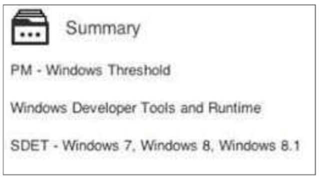
责编:程朋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.7.7 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

A 队和 B 队

国内的Windows用户很少了解Mary Jo Foley的情况,但是在美国科技业,这位女媒体人却被视作是最了解微软内部事务和与微软核心层保持关系最好的一位专栏作家。

2012年在美国,记者曾经参加过一个电视媒体的群体访谈,在这个节目中Mary Jo Foley就对即将上市的Windows8大加爆料,体现出“微软专业爆料者”的强大实力。

在Foley的最新爆料中,新一代Windows的正式名称可能不会延续Windows7和Windows8的做法,将可能跳过Windows9取一个新的名字,但到底如何命名,微软还在考虑之中。



Summary

PM - Windows Threshold

Windows Developer Tools and Runtime

SDET - Windows 7, Windows 8, Windows 8.1

目前泄露出来的开发文档表明 Windows9 的开发代号为“Threshold”

与名字相比,用户更关心新一代Windows的变化是什么,尤其是跟Windows8相比。

7月2日,记者先后通过朋友和同事联系了一些接近微软的美国传媒界同行和微软合作公司的匿名人士,获得了一些与Windows9相关的重要信息。

在2012年Windows8正式上市的同时,Windows9或者说下一代Windows操作系统的研发工作就已经开始了。

跟以往一样,微软采取了两个开发小组齐头并进的竞争研发方式。

A队由微软Windows Phone事业部门主管Joe Belfiore负责,这是一位在微软拥有24年资深研发经验的高层管理人员。

记者在参加一些Windows Phone发布会时接触过Joe Belfiore,跟微软严谨稳重的风格不同,此人更类似苹果创始人乔布斯那种张扬的风格,演讲总是充满激情。

Joe Belfiore几乎是除了比尔·盖茨和鲍尔默等元老之外,最早的Windows产品开发经理。他主管了第一代Windows NT、Windows95用户界面的研发工作,后来又负责IE4和Win 2000的用户界面设计,在Windows方面有着丰富的研发经验。

一些消息来源表明,Belfiore领导的A队主要负责Windows9的用户交互界面开发。

而Windows9的内核,则是由微软操作系统部门副总裁David Treadwell亲自带领B队负责开发。同时这位微软高管还负责Azure、Office、Skype以及Bing研发团队。David Treadwell在去年被任命为Windows开发项目的主管。

而无论A队还是B队,都统一由微软执行副总裁Terry Myerson负责领导,Myerson是在去年9月的微软人事大重组中出任新的操作系统开发团队总负责人一职,负责Windows Phone、Windows和Xbox One操作系统的开发工作。

回归传统

根据目前透露的信息来看,Terry Myerson领导的开发团队已经决定将Windows9重新朝桌面电脑的使用环境和习惯倾斜,以便满足更多习惯使用传统界面的Windows用户的需求。

Windows9将保留Windows8.1的诸多特性,并由系统进行硬件平台的识别,从而自动选择是进入传统桌面还是进入Metro UI。

而且微软研发团队在Windows 9中重新设计了整个开始菜单,结合了经典的菜单功能与新的UI,并且能缩放至全屏幕。

如果识别到是一台台式电脑或者传统笔记本电脑,Windows9会自动进入传统桌面。如果识别出是一台平板电脑或者混合型触摸屏笔记本电脑,则会根据是否外接键盘来决定进入Metro UI或者传统桌面两种不同用户界面。

也就是说,如果用户设备是平板设备或者其他未配备键盘的触摸设备,Windows9会出现一个类似Windows 8.x的开始屏幕界面;当用户设备是传统电脑包括外接了键盘的混合设备比如Surface,Windows9会出现经过重新设计的开始菜单,同时也可以缩放至全屏幕类似开始屏幕的界面。

在版本方面,微软初步确定Windows9的版本范围为3个:Modern版本、传统消费者版本和传统企业版本,其中Modern版本是针对手机、平板产品,这个版本可以运行在基于ARM的Windows Phone设备以及平板电脑上。

桌面电脑和笔记本电脑上的Threshold版本:桌面是核心,将有新的开始菜单,支持窗口化运行Modern应用。

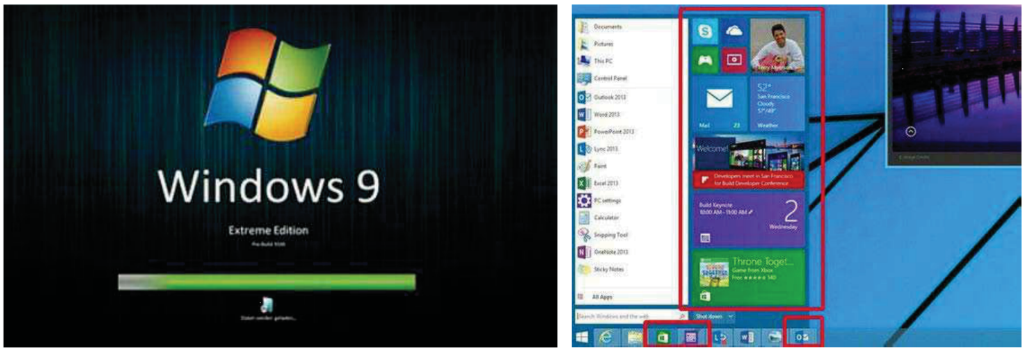
变形本/二合一平板(比如Surface Pro)上的Threshold版本:根据键鼠连接与否,可以在桌面和Modern环境切换。

智能手机和平板电脑上的Threshold版本:无桌面环境,支持应用多任务,这个版本将适用于ARM手机、ARM平板以及Intel Atom平板。

记者了解到,目前Windows9最新开发版本号为6.3.9740,该版本来自美国华盛顿Bellevue社区,这里是微软Campus校园总部。从6.3.9740版本号来看,这款Windows系统是一个内部Build版本。

在今年举行的微软Build2014开发者大会上,微软并没有透露太多关于Windows9的情况,外界普遍认为这意味着Win9或被延迟。

但记者了解到的情况是,按照目前的开发进度来看,微软可能会在今年年底之前首先公布一个Windows9预览版,具体时间应该是在Windows 8.1第二版更新(Update2)之后。Windows 8.1第二版更新将作为微软的安全补丁在下半年推出。



目前公布的 Windows9 截图显示 Windows 9 将融合传统与 Metro 两种不同的用户 UI

用户看 Windows9

6月2日-7月3日,电脑报全球数据调查中心在国内进行了一次关于Windows9的用户调查,调查范围涉及全国31个省、直辖市和自治区的15500名Windows消费者,得到了中国用户对于Windows9最为集中的看法和建议。

1.Windows9 的用户界面不要严重脱离使用习惯(85%)

85%的用户都认为Windows8尽管在触控界面和平板化操作上面进行了大量改进,但是却严重忽视了Windows用户的传统使用习惯,导致这款操作系统成为不伦不类的“四不像”操作系统,既没体现出平板化的操作简便,又让传统用户无所适从。

2.针对手机和平板的 Windows9 版本操作应该更加简单(65%)

65%的调查用户均认为,无论WindowsRT还是Windows Phone,在操作的简便化上面均无法跟苹果iOS和安卓操作系统相比。这一点Windows9应该做出变化,尽量让平板和手机用户简单操作Windows系统。

3.Windows9的安全性应该加强(42%)

在经历了Windows8安全争议之后,国内用户更为关心Windows9的安全性,42%的用户都希望这款操作系统在保护用户数据和隐私方面能够更加出色。

4.Windows9 的价格应该有所调整(57%)

在调查中,57%的用户都认为微软应该对Windows9的定价更为灵活,应该提供比Windows8更为优惠的价格。

小资料 >>

微软 Windows 大事记

1982年-1985年: Windows 1.0

·1985年11月20日,微软发布了Windows 1.0的第一个版本。Windows 1.0需要最低256千字节(KB)的内存、两个双面软盘驱动器和一个图形适配卡。

1987年-1992年: Windows 2.0-2.11

控制面板第一次出现在Windows 2.0中。

1990年-1994年: Windows 3.0-Windows NT

Windows 3.0有显著的更好表现,包括具有16种颜色的先进图形(今天的大多数计算机屏幕中有16777216种颜色)。

1995年-2001年: Windows 95

·Windows 95中首次出现开始菜单、任务栏,以及每个窗口中的最小化、最大化和关闭按钮。Windows 95中内置Internet支持程序和拨号网络,标志了互联网时代的到来。

1998年-2000年: Windows 98,Windows 2000,Windows Me

·Windows 98是第一个支持DVD光盘和USB设备的Windows系统。

·Windows 98是最后一个基于MS-DOS的Windows版本。

2001年-2005年: Windows XP

·从微软推出第一个Windows版本到发布Windows XP的十几年里,全球售出了约10亿台个人电脑。Windows XP程序包含了4500万行代码。

2006年-2008年: Windows Vista

·Windows Vista发布时,超过150万种设备与之兼容。Vista中内置了所有Windows系统中最长的启动/登录音乐。

2009年-2012年: Windows 7

·2010年,微软售出了2.4亿个Windows操作系统,这意味着微软每天卖出657534个Windows 7系统,每小时卖出27397个,每秒卖出7.6个。

·2010年10月,Windows 7的开始菜单总共被打开了14139925439次。

·在所有的计算机操作系统中,Windows 7拥有最大的用户份额——41.35%。

2012年:Window8

·Windows8支持109种不同的语言。

下转05版

上接04版

责编:程朋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.7.7 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

微软的最后机会

Windows9 甚至将决定微软 CEO 萨提亚·纳德拉的命运

针对微软Windows9的商业前景，国外媒体几乎一致认为，这是微软这个跨国巨头的最后机会了。正是因为这样，微软可能会在Windows9的定价策略上做出重大调整。

《福布斯》网站财经分析师Trefin就表示，微软Windows桌面产品授权费用在未来几年内会持续下滑。到2020年，平均一款Windows产品费用只需42美元，折合人民币250元。“通过降低Windows授权费用可以阻止OS市场份额下滑，尤其企业市场有限的客户端系统迁移。

截至目前，微软Windows产品占据OS市场78%的比重，到2020年这个比重将下滑至75%。”

事实的确如此，今年微软单独发布了“免费版Win8.1”，降低OEM合作厂商的授权费用，进一步推动Win8.1市场增长。因此，微软很可能对下一代Win9采取同样降价处理，刺激Win8.1、Win9市场份额。

记者从俄罗斯著名Windows系统泄密网站WZor也了解到，Windows9将面向Windows8.1Update2用户提供免费下载，或者是这部分用户将享有较低的折扣。

对于刚刚上任的萨提亚·纳德拉（Satya Nadella）来说，如果Windows 9不能取得成功，那么他会像前任史蒂夫·鲍尔默那样辞职也不是没有可能性，毕竟在微软董事会面前，利润是第一位的。

Windows 8的教训是深刻的，本应该在移动领域拯救微软销量，但结果如此糟糕，甚至无法击败XP。

市场研究公司Net Applications公布了一个数据，显示出Win8的尴尬局面：去年12月，Windows 8/8.1全球市场份额为10.15%，不仅不如上代的Windows 7，甚至还不到10年前推出的XP份额的一半。

在另一方面，Windows 8也未能刺激PC产业的复苏，让众多PC厂商都感到非常失望。

记者在市场研究公司IDC提供的一个市场调研报告中看到，2013年全球市场PC出货量下跌10.1%。

Gartner的分析师则指出，2013年第四季度全球PC出货量同比下跌6.9%。Windows 8.1尽管做了诸多改变，但在推动个人和企业升级电脑方面依然没有产生更大的效果。

在移动市场，微软做出的新的尝试也遇到了很多困难：Windows平板电脑的销量让微软非常沮丧，最终被迫对未售出Surface RT库存减记9亿美元。

市场的压力和OEM合作伙伴的压力，都让微软意识到必须尽快跳过Windows 8，在短时间内推出下一代操作系统，否则到时候微软不但没有在移动市场占据主动，甚至连传统市场的优势都会丧失。

此前，Windows操作系统占领了90%以上的操作系统份额。但在今年3月份，Windows市场份额首次跌破90%，而Mac OSX操作系统份额上升至8.34%。

Windows9能不能让微软在移动领域确立霸主地位，现在还很难说。但有一点是明确的，如果Windows9表现不好，那么微软将再没机会重现Windows时代的辉煌。

延伸阅读 >>

Windows 9 有可能的四大变化：

1.更好的 DPI 缩放功能

Windows 8 对于高分辨率屏幕的支持不够好，图标和字体过小让那些主打高分屏卖点的笔记本电脑成为鸡肋。Windows 9 在系统层面拥有更人性化的高 DPI 优化功能，甚至采用类似 Retina 屏幕那样的像素合并形式。

2.更少的隐藏式 UI。

Windows 8 使用了大量手势操作，但是大量隐藏的 UI 让人摸不着头脑。未来 Windows 9 上诸如“从右向左滑动屏幕打开 Charms 菜单”这样不直观的操作应用将会减少。

3.更多更好的Metro应用。

基本上，很多 Windows 8 用户几乎不会去使用 Metro 应用，尤其是在传统笔记本和台式机上。Metro 应用质量、数量不佳是主要原因。

4.减少操作系统大小。

Windows 的安装容量一直很大，数 GB 的安装容量对于台式电脑和传统笔记本电脑也许合适，但是不太适合使用闪存或是固态硬盘的平板和混合电脑。微软将减小 Windows 9 的安装容量，以便更加适应平板电脑和二合一笔记本电脑。

《电脑报2013合订本》

古代青年PDF杂志

手机购买请扫一扫

为满足广大读者的阅读及收藏需求，电脑报合订本震撼价回报广大读者，数量有限，抢到就赚！！！

2007-2012年合订本
全套88元包邮
单套20元包邮

2011 合订本
2011 合订本
电脑报 2006 合订本 下册
电脑报 2006 合订本 上册
电脑报 2007 合订本 下册
电脑报 2007 合订本 上册
2009 合订本
电脑报 2009 合订本
电脑报 2008 合订本

连续18年最畅销科技图书品牌
电脑報 2013 合订本
2013合订本
电脑报2013合订本配套光盘

限量39.8元包邮，
快来抢！

电脑报图书总店网址：
dnbbook.taobao.com

www.dooland.com

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.7.7 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电子产业在台湾制造业中占据举足轻重的地位，那么台湾的电子卖场究竟是怎样的，与大家常去的大陆电子卖场有何不同呢？最近，本报记者走访了有“科技宅的百货商场”之称的光华数位新天地，请大家一睹台湾的电子卖场。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

科技宅的百货商场

一名科技记者眼中的台湾电子卖场

@本报记者熊乐 台湾报道

卖场内部干净整洁不杂乱

右边第二家店卖的就是昂达平板

放眼望去到处都是ASUS和ACER的招牌

建國電腦街
Computer Street
建国电脑街

台北地区最大的电子卖场

在台北询问当地人，去哪里购买电子产品，他们的首选肯定是产品丰富价格也便宜的光华数位新天地。

坐落于新生北路与市民大道三段交汇处的光华数位新天地，前身是光华商场，其与周边地区经过了多年发展，成为颇具规模的电子商圈，常与日本东京都的秋叶原相提并论。光华商场已被拆除成为历史，全新的光华数位新天地矗立而起，成为台北人心中新的IT卖场坐标。

说起台湾的电子卖场，台湾人一直有北光华南建国的说法。出了高雄车站捷运站1号出口，步行大约15分钟后，就来到了与光华商场齐名的建国电脑街。在这条街上，密密麻麻全是出售各种电子产品的店铺。这些店铺规模大多不大，只有平街门面一层。比起台北的光华数位新天地，建国电脑街看上去略显杂乱。

那么台湾其他城市的居民去哪里购买电子产品呢？

在台北、高雄、桃园和新竹，记者都看到了灿坤3C卖场的身影，这是全台湾最大的数码、通讯、家电的专业连锁卖场，类似于大陆的苏宁、国美。卖场里硬件、笔记本、手机、相机等一应俱全，完全可满足用户的购买需求了。

营业时间长 环境整洁

记者来到卖场时已经接近18点，在大陆这时候卖场已经是准备关门下班的节奏，所以很怕逛不了多久，还得再跑一趟。

出人意料的是，这时光华数位新天地里面依然是人头攒动。在门口向工作人员一打听，才知道光华数位新天地的营业时间是10点到21点。对于上班族的顾客来说很是贴心，下班了就能来逛逛，买东西不用等到周末了。

作为整个台湾地区最大的电子卖场，光华数位新天地给我的第一感觉是非常的整洁，地面瓷砖光可照人，是记者到过的卖场中感觉最为干净的一家。真如商场宣传所说的那样：电子卖场也能如百货公司一样窗明几净。

整个卖场共有6层，1层是品牌形象展示区，2、3层是各种3C(PC、手机、消费)产品，4、5层是配件专区，6层是维修组装中心。别看楼层不少，其实每层楼的面积并不大，一会就逛完了。卖场里店铺面积并不大，再加上布置看上去与大陆卖场差不多，如果不是繁体字的招牌、海报，还真以为在逛赛博、百脑汇呢。

店员态度好 专业知识强

记者早年混迹于广州太平洋电脑城时，最怕去装机店集中的楼层，因为每家店铺门口站着数位热情的导购小妹，好几次一不小心就被硬拽到了店里，但是一问产品相关信息，普遍表示了解得并不多。

在光华数位新天地中每家店铺里面的店员人数并不多，路过店铺门口的时候，还是有店员会问你是不是要装机或者买配件，但一般声音都不大，只问一遍就好了，没有看到有拉拽消费者的情况。

同时这些店员的专业知识到态度都还不错，记者扮作顾客随机进了几家店铺，对产品信息进行了解，店员对产品的介绍不仅细致，而且很难挑出差错，看来平时是下了工夫的。即便是面对记者的反复询问，店员的态度也是一如既往的好。

干净整洁的环境加上良好的服务态度，这是值得大陆卖场学习的。

双A占统治地位

在大陆的卖场中，充斥着山寨产品、假货，一不小心就容易上当。台湾对假货的打击力度极大。卖场中的装机店店员王滕雄向记者介绍，在这里买东西，完全不需要担心买到假货，但要注意别买贵了，还是要货比三家。

在光华数位新天地，记者发现PC及其周边产品仍然是绝对的主角，见得最多的就是笔记本专卖店和DIY装机店，其次是各种平板。6层楼逛下来，记者看到的手机店铺不超过10家。店员王滕雄告诉记者：“台湾的消费者更愿意去运营商门店购买手机，毕竟合约机价格有优势，来电子卖场的都是选购PC相关产品的，所以卖手机的店铺就少了。”

光华数位新天地中几乎全是台系品牌，华硕、宏碁、技嘉、微星等，其中双A(华硕和宏碁)在卖场中的影响力更是非常大，在整个卖场中放眼望去全是ASUS和ACER的广告牌。国际品牌中，韩国的三星、LG较为多见。

说实话，在台湾卖场中的大陆品牌产品其实并不多。如果说在光华新天地，我找到联想、ThinkPad在意料之中的话，那么昂达等国产平板的出现，就让我感到有些意外了。

在台湾买电子产品会不会更便宜呢？

记者重点考察了光华数位新天地中硬件产品的价格。例如刚刚上市的Haswell Refresh Core i5 4690，台湾价格一般为新台币7298元（约合人民币1552元），而这款处理器大陆的价格为1500元不到。技嘉 G1.Sniper Z97，台湾价格为新台币4590元（折合人民币976元），大陆价格为1299元，还是贵了不少。同是希捷 ST500LM021 500GB硬盘，大陆还便宜人民币50元左右。由此可见台湾卖场中的电子产品并不一定都比大陆便宜，想去淘便宜货的大陆游客，可要仔细比对价格。

电商兴起有冲击

光华数位新天地同样面临着电商的冲击，据统计2013年B2C的电子商务交易额将突破7600亿新台币，预计在2015年突破1万亿新台币。光华数位新天地推出了购物网站，在卖场门口就有醒目的广告。可以与PChome商店街、momo购物网等台湾大型购物网站相比，不仅页面比较简单，人气也是低得多。

在卖场中的商家对电商影响的看法不一，二楼某华硕笔记本专卖店的老板何先生就觉得前景很悲观：“生意难做啊，都去网路上买笔记本了，现在一周都卖不出几台笔记本，再这么下去就要去夜市卖炸鸡排了。”

当然也有表示影响不大的，店员王滕雄就认为，“消费者来买的不仅是电子产品，还有这里的专业导购和售后服务，这些是网路商城所没有的，特别是对产品不懂的消费者来说，这很重要。”看来电子商务时代到来，传统卖场如何应对，在海峡两岸的卖场，都是一个仍在探索的问题。

光華網路商城
www.gh3c.com.tw
光华数位新天地也有网络商城

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.7.7 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

深度解读Fire Phone背后的3D技术

亚马逊的新窗口

@叶平安

近日,电子商务巨头亚马逊发布了一款名叫“Fire”的手机。从消息发布之日起人们便充满期待,想看看亚马逊的第一款手机是否能像它的Kindle阅读器一样带来惊喜。但是在发布会后,不少人都很失望。先前由各种小道消息得出的推断没有成为现实,裸眼3D显示技术并没有出现在这款手机上。Fire手机现在只能让一些特定场景和应用实现立体化,而且还称不上真正的3D显示。也许手机上的裸眼3D显示只能是个梦?

虚拟的真实

对于显示技术,人们总是在追求更自然的体验。立体声、大屏幕都是在这方面的尝试,但是要让屏幕中的内容栩栩如生,其实并不容易。毕竟目前绝大多数的屏幕都只是个平面;要让它看起来像立体,不得不想办法骗骗大脑。

当我们谈到3D显示技术的时候,指的是能让平面屏幕显示出类似真实立体感的技术。3D技术要让观众产生错觉,看起来像是屏幕上的物体凸出或者凹陷于屏幕——如果说传统平面显示是一幅画,那么3D显示技术就是一扇打开的窗户,而且时不时会有东西从这个窗户飞进来。在电影院中,虽然已经有了接近一百年的历史,但是就目前而言,3D观影体验并不能算是自然;目前用于影院的3D技术,无论是分色、分光还是分时技术,都需要特殊的眼镜才能实现。

在本质上,3D显示技术要设法让两只眼睛分别看到相近而不同的影像,而后大脑会自动把它们组合成立体图像——我们可以轮流遮挡一只眼睛看看。两只眼睛会分别看到略有不同的画面,而大脑会将其自动组合,变成立体画面,以让我们判断出距离。这正是我们和肉食动物们的立体感的来源;那些大眼睛长在头部两侧的草食动物就没有这么强的距离感——它们的视野更大,但立体感更差。

Fire Phone

从上世纪20年代起,就有人尝试在电影中实现立体效果,到现在接近一百年已经发展得相当成熟。现在的3D电影主要使用分色和分光技术,而一部分3D电视和3D电脑则使用分时技术。分光技术眼镜的两只镜片分别只允许不同方向的偏振光透过,在屏幕上播放的画面则同时包括这两种偏振光,经由眼镜过滤后传入眼睛以获得不同图像。分色技术把红绿蓝三原色光分别投影到屏幕上,再用眼睛分别过滤,让一半色光进入左眼,另一半进入右眼。如果摘下眼镜,我们就会看到电影屏幕上大部分重叠的画面;只有戴上眼镜,才会把它们分别过滤掉。

而分时技术的思路有点不一样。它利用电视和电脑的高刷新率,将影像分成左眼画面和右眼画面轮流播放,通过和屏幕显示速度同步的液晶眼镜频繁交替开关,在同一时刻只让一只眼睛看到图像。当然,这需要特殊的显示装置才行——只有刷新率达到120赫兹,才能让每只眼睛看到60赫兹的画面。

减轻鼻梁的负担

目前来看,除了眼镜之外,我们好像还真没有更好的办法。消费者都想要裸眼3D技术,也已经有了一些相关产品面世,但是局限性都不小。

在过去几年中,我们的确可以买到无需戴眼镜就能看的3D电视,它们往往在屏幕表面贴上一层棱柱透镜,折射光线来让左眼和右眼画面分别进入两只眼睛。但是这种电视的可视角度非常有限,横向分辨率也只有其他电视的一半。除了在公共场合播放广告之外,很难想象会有什么其他大规模推广的情境。

不过,前两年出现了一种改进型的棱柱透镜技术,已经被用在了笔记本电脑上。有家笔记本电脑厂商推出一款裸眼3D笔记本,能够在同一个画面同时显示2D和3D画面;而最有趣的,是它居然还用到了人脸识别技术。这种技术由国人开发,根据屏幕上方的摄像头判断出观看者眼睛的位置,再同时调整屏幕上的像素显示内容,让用户能够在很大范围内看到3D显示效果。

虽然使用这种技术的笔记本还略显昂贵,但是对于想要获得更好的3D显示效果的用户来说,也还算可以接受。它通过芯片实现3D运算,能够把平面图像自动转化成立体影像,可视角度居然能够达到120度——大约是传统棱装透镜3D技术可视角度的三倍左右。但是它只能识别出一张人脸——显然不适合一家人聚在一起看电影。

而在更小型的设备上——例如一些手机和掌上游戏机上,也已经有了裸眼3D显示的功能。虽然不尽如人意,但是总比戴着一副眼镜更舒服。

下转08版

电脑报真情回报 第2季

旅游、美食、摄影,
精美套书低价回馈,3折起!
全铜版纸彩页,精美大图,收藏必备!

美食
美食行天下–舌尖上的中国
中国最美旅行地
2册 原价~~70~~ 现价29.8包邮

旅游
秘密香港
秘密巴黎
秘密东京
3册 原价~~168~~ 现价58包邮

中国最后的稀世美景
最美藏地旅行密码
2册 原价~~68~~ 现价38包邮

假日–文化旅游指南
100个消失前必须铭记的地方
中国最美旅行地
3册 原价~~108~~ 现价48包邮

摄影
RAW单反照片拍摄与处理完全探索
DSLR数码照片像这样拍才漂亮
Photoshop数码照片后期处理专业技法
照片这样修图与构图才好看
4册 原价~~214~~ 现价68包邮

数码风景摄影新手必学100招
人文纪实摄影宝典
这样玩摄影才赚钱–当个赚钱的摄影师
魅惑–美女视觉写真秘笈大公开
4册 原价~~199~~ 现价58包邮

电脑报官方淘宝店网址:dnbbook.taobao.com

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.7.7 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接07版

掌心的立体显示

任天堂开创性地将裸眼3D技术用在了掌上游戏机上。它使用夏普开发的一种叫做“视差屏障”的技术，大概也可算作分光技术的一种。

“视差屏障”是一项已经有了十年历史的裸眼3D技术。它通过细细的垂直屏障为每只眼睛都分别遮住一部分像素，从而实现立体效果。2004年夏普曾经推出使用这种技术的笔记本电脑RD3D，只提供1024×768的分辨率，重量却高达4.6公斤。虽然不用戴眼镜就能看到3D效果的特性很吸引人，但是用户只能在一个狭窄的正面角度内看到屏幕上的3D效果，只要角度略有偏差，就只能看到模模糊糊的一团。硕大的体积、缓慢的3D性能、近3000美元的售价和待机不到两小时的电池，这种笔记本的结局可想而知。

但是把这种技术移植到掌上游戏机，看来并不存在这些问题。现在的掌上游戏机已经有足够的性能来运算3D画面，而使用者也只会在正前方观看，甚至每个人的眼睛离屏幕的距离都差不多。这使得原本十分受限制的视差屏障技术找到了新的用武之地，而玩家也能够得到前所未有的体验。而它的关键，在于多了一层开关液晶屏。

和传统的液晶显示屏不同，视差屏障显示器由两层液晶面板和一层背光灯组成。离用户最近的那层用来展示图像，而稍远的那一层只控制光线通过与否，离用户最远的那层则是背光灯。当屏幕打开时，背光灯射出的光线先通过只有透明和不透明两种状态的开关液晶屏，然后再照亮画面上的每个像素以被用户看到。在开启了3D效果后，开关液晶屏将呈现出斑马般的条纹，成为透明和不透明交替排列的栅栏。背光灯的光线在通过显示画面的面板被用户看到时，奇数列的像素只会被左眼看到，而透过偶数列的光只能被右眼接收。只需要让两只眼睛看到的画面略有不同就够了，剩下的工作就全部交给我们的大脑来自动完成；而如果切换到2D显示时，只需要让开关液晶屏全部变成透明就行。

虽然原理很简单，实现完美的3D效果，却需要相当精确的设计。开关液晶屏像素的宽度是不可调的，这意味着随着用户眼睛和显示屏之间距离的变化，可能会导致某只眼睛同时看到奇数和偶数列像素的问题。显而易见，视差屏障所达到的3D效果会让屏幕的横向分辨率减少一半，而遮蔽了背光灯的一半光线也就意味着屏幕的亮度会降低一半。任天堂3DS和3DS LL都坚持使用这种技术，但是玩家的反响却褒贬不一。

另一条走进虚拟世界的路

现在亚马逊的Fire手机开始尝试另一种思路了。在这种手机的四个角上各多了一个摄像头，看起来像是几个螺丝钉。这些多出来的摄像头和手机里的加速计一起工作，就构成了亚马逊“动态视角”技术的硬件基础。

在宣传影片中我们可以看出，Fire手机上显示的画面与握着这部手机和观察它的角度有关。它四个角落里的摄像头会跟踪用户的眼睛，并配合手机现在的角度和方位随时调整显示内容。虽然听起来很像是iPhone的动态桌面，但是有根本上的差别。它更像在虚拟世界上开了一个可以活动的透视窗。

打开地图时，会显示出当地的地标性建筑，而改变一下观察角度或者倾斜一下手机，就可以看到这些建筑的不同侧面。它会随着用户的视角来呈现不同的景深和位移，模拟出物理世界中的显示效果，就像在真实世界中我们转换视角一样方便。它还支持多个图层：如果街道的名字或文字之类的东西被挡住了，用户只需要略微偏一偏手机就可以看到那些被遮挡的内容。它让我们感觉到手机里是一个真实的世界，我们可以用在真实世界中的方式去观察它们。

亚马逊为研发这项功能已经用了数年时间，现在它向我们提供了一种完全不一样的“立体”显示——它让我们自然地观察屏幕上的东西，而我们的大脑会误认为这些内容是真实存在的立体形状。通过额外的几个摄像头，这部手机也具有立体视觉：只要有两个摄像头就可以测量景深，而Fire手机有四个之多。即使用户挡住其中两个摄像头，也不妨碍手机的正常工作。

显示技术追求的是尽可能身临其境，3D效果明显比传统的平面显示技术更好。我们的世界本来就是3D的，所以可以说它适合所有人。但是，人需要两只眼睛才能产生立体感，而每个人的神经系统对于现有3D技术的适应性不同；再加上当前技术发展阶段的因素，现在的确不是所有人都适合使用3D技术。亚马逊的Fire手机提供了另一种方案；它显示的是迅速变化的平面图像，但是会让我们误以为是立体对象。这对于那些晕3D的人来说，无疑是个好消息。

而更重要的是，它展示了另一种和手机互动的可能性，当人们一旦习惯了它，必然会对其他手机产生诸多不满。这部手机提供了另一条走进虚拟世界的途径，让人们不再苦苦追求真正的裸眼3D显示，转而追求显示内容的灵活。毕竟我们已经习惯了“移步换景”式的自然体验，而手机上固定不变的显示刚好与这种体验背道而驰。

业界新闻

至美不凡 OPPO R3添翼4G生活

2014年6月27日，OPPO应中国电信集团公司的邀请参加了在南京国际博览中心召开的2014年天翼手机交易会暨移动互联网论坛。此次交易会是中国电信联合美国高通公司在产业链合作伙伴共同努力下举办的行业全球盛会。OPPO在本次展会中发布了其首款电信版4G手机OPPO R3，OPPO正式吹响了进军4G电信市场的号角！

在手机新品层出不穷的市场喧嚣中，OPPO一直秉持着“至美，所品不凡”的品牌理念，始终致力于通过精致的产品与创新的科技为消费者创造美妙的生活体验。而面对机遇与挑战并存的高速4G时代，OPPO作为践行者更是不甘落于人后，OPPO凭借着代表了“领先技术，全能旗舰”的Find系列，代表了“旋转镜头，创意拍摄”的N系列和代表了“纤薄设计，至美外观”的R系列三大产品线完美地诠释了OPPO在4G时代“引领4G，至美一拍”的核心诉求。

代表着永恒经典，至美纤薄的电信版OPPO R3带着与生俱来的美学基因，在万众期待下如约而至。无论是金属打造的纤薄外观，还是美景纤毫毕现的绚丽夜拍，都由内而外诠释了OPPO一贯追求至美卓越的态度。

此次发布的电信版OPPO R3 基于中国电信的 4G网络平台。搭配强劲的高通1.6GHz四核处理器，无限满足你在4G时代驰骋网络的极速渴望；金属打造的黄金弧线，演绎薄至6.3mm的至美简约纤薄机身，让你掌握之间尽显低调的奢华；核心的“PI原画引擎”加上量身打造的“绚彩夜拍”功能足以让你成为思考生活美的艺术家；记录至美时光的O-Video为你雕刻青春，记录时光。这样一款充满无限可能，为探索年轻时尚化的高品质生活增添飞“翼”的电信版OPPO R3，是一份交给喜爱OPPO朋友们的完美答卷。

OPPO正式吹响进军4G电信市场的号角

电信版4G手机OPPO R3

昂达首发 4G+八核平板多款新品

两线进攻，昂达4G平板重装上阵

6月30日下午2点，国内平板领导品牌昂达电子，于广州召开“2014年年度新品发布会”！昂达、微软、全志、Marvell与华芯飞高层参与了本次发布会。发布会中，昂达全球首发“完美4G”手机平板“V819 4G”。8.0英寸三星IPS屏，支持先进的SG-LTE平台，解决4G设备普遍存在的通话时网络掉线、呼叫延迟等问题，16GB仅699元！此外，全球首款大八核平板“昂达V989八核”也同时发布。

据了解，昂达V989八核搭载全志最新的A80处理器。A80基于ARM最先进big. LITTLE异核架构，由四颗A15核心与四颗A7核心组成，八颗核心支持同时运行。同时采用GPU领先品牌Imagination旗下Power VR系列最先进的G6230显示引擎，拥有64核显示性能，号称最强的安卓游戏平板！同时，新品还采用9.7英寸iPad Air原装超清视网膜屏，分辨率高达2048×1536。800万元美国OV自动对焦摄像头（前置200万元），与更轻、更薄、更小的机身，也颇为引人关注。

昂达Win8.1平板推新，智能餐厅与全新商城亮相

本次发布会中，微软联合昂达正式发布了两款Win8.1平板新品“V975w四核”与“V819w四核”！两款新品均内置正版微软Windows 8.1操作系统，以及Office办公套件与OneDrive云盘，在商务应用上比其他系统平板更为出色。

昂达智能餐厅，是平板产业升级的一个发展方向，它以昂达平板为载体，让顾客自行下单，并集成呼叫服务、结账等功能，能真正地降低服务员工作量，可以让餐馆减少服务员配置，降低运营成本。发布会中亮相的昂达微信商城，也将首发这两款震撼新品，首发内测价“昂达V819 4G”为699元/16GB、“昂达V989八核”为999元/32GB。

V989八核发布

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.7.7 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

京东试水众筹是创新还是营销

京东金融
JD Finance
京东众筹媒体沟通会
凑份子就是有FUN

@本报记者 熊雯琳

继阿里巴巴和百度之后，又一互联网巨头进入众筹领域。7月1日，京东金融众筹业务“凑份子”正式上线。首批接受用户“凑钱”的项目共有12个，集中于智能硬件与流行文化这两个领域。分析人士指出，尽管众筹模式得到了众多互联网企业的关注，但目前其展开的业务还主要围绕其自身业务，容易将众筹作为一种营销手段。

孵化器还是变相营销?

京东金融此次推出了“类孵化器”的众筹模式。具体来讲，京东会利用自己的供应链等资源，除为筹资人提供资金募集上的支持以外，还会配套生产、营销、法律、审计等方面的帮助，扶持项目推向市场。特别是在智能硬件这一领域，京东还会提供一条产业链的服务。

京东为何要做众筹？京东金融众筹业务负责人金麟表示，众筹是对电商形态的有益补充，可以将电商平台在产业链的位置前移到量产以前的阶段，同时，还可以丰富京东电商的购物体验，用户可以尝试普通购物以外更多参与商品从设计到生产的全套过程。

记者2日登录京东金融频道发现，包括儿童保护表“丢不了”、智能车载语音系统WEME微密、智能机顶盒ZIVOO、智能空气净化器、汪峰“鸟巢”演唱会、《小时代3：刺金时代》等在内的12个项目已全体上线，其中有7个智能硬件项目，5个流行文化项目。

截至2日晚上10时，募集金额排名第一的“象扑君新书首发”已经筹到95915元，得到739名用户的支持。《小时代3》筹得21082元。

然而，记者也注意到，首批推出的12个项目，绝大部分募集金额下限都很小，从5000元到3万元不等，截至2日晚上10时有9个项目都已经成功众筹，远超募集金额的下限。

此外，类似像智能空气净化器、智能家庭照明组合等硬件产品的众筹，是提供了不同金额的套餐给用户选择，比如智能空气净化器的前10位支持用户可以以3399元的价格获得一台净化器设备，而7799元的支持金额则可以获得两台智能空气净化器。有网友吐槽，这实际上和团购没有区别，等于用户提前向认筹的网友预售了智能设备，越早买折扣越高。甚至有评论人士直指京东的众筹只是变相的营销噱头。

对此，金鳞在接受媒体采访时表示，一个创新项目从创意到设计方案，再到产品原型、手办，然后进行工业化生产推向市场，需要经过一个较长的过程，同时伴随着较大的风险。京东认为众筹应避免让普通投资者过早参与停留在概念层面的项目，而是在产品基本成型之后，促进优质项目的工业化、市场化生产。正因如此，对于上线的产品，如智能硬件京东会选择较为成熟产品样机的项目。而募集资金用途主要在于生产，所以京东才放低了融资下限。一旦消费者对产品热情高，项目融资方则可以通过融资金额的多少决定该产品推向市场的力度。

互联网巨头试水众筹

京东并非第一个涉足众筹的互联网企业。今年3月，阿里巴巴就推出“娱乐宝”平台。4月份，百度众筹频道上线。

在“娱乐宝”平台上，网民出资100元（限额1000元）就可以投资热门影视作品，首批登录“娱乐宝”界面的有电影《小时代3》《小时代4》《狼图腾》《非法操作》以及社交游戏《魔范学院》，总投资额7300万元。

有观点认为，京东众筹项目中的文化产品与“娱乐宝”颇为类似，“娱乐宝”实则是一种众筹产品。但阿里巴巴方面强调，“娱乐宝”并非众筹，而是一种理财产品。尽管其产品设计借助了保险等机构，但多位专业分析人士认为，这款产品的内核是众筹。

为什么这么多的互联网企业相继进入众筹领域?

金麟介绍，众筹实际上是一种舶来品，在国外已较为成熟，但在国内仍处于起步阶段。众筹可分为产品众筹、公益众筹、股权众筹、债券众筹四大类。当前为人所知的股权众筹是天使投资的有效补充，而京东发力的众筹项目则为产品众筹。

一位不愿具名的行业人士指出，他并不看好京东的众筹模式。“电影、演唱会等文化类产品显然不适合做产品众筹，因为此类产品已经定型完成，用户几乎没有参与空间，而在硬件产品的众筹方面，用户参与的空间估计也很有限，因为项目发起人很难兼顾每个认筹者的想法和要求。”上述人士表示。

尽管众筹项目已开始吸引互联网企业的目光，但由于相关监管细则还不明确，众筹服务仍在探索中。据外媒报道称，YouTube近日也上线了众筹项目，视频作者可借粉丝资金来创收，但就全球范围而言，众筹模式刚刚开始。

订《电脑报》
赢 5200mAH 定制移动电源
活动时间 7月
订阅代号:77-19 半年定价：75元
读者凭订阅小票传真至电话：023-63863737，或将小票图片上传至官方邮箱：dingyue@cpcwi.com 获奖名单将公布在电脑报官方网站上。

脚踩谷歌 拳打百度?

揭秘“爱搜索”狂妄面具下的罪恶

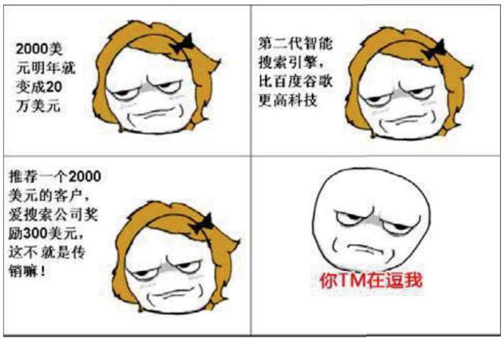
@特约记者 高智

如果,某人告诉你可以将2000美元变成20万美元,你多半不信!

如果,某人再说这是硅谷最新的科技成果,属于第二代智能搜索引擎,未来可以取代谷歌百度,你是不是好奇了!

如果,某人透露研发该产品的公司明年就会登陆纳斯达克,此时加入就可以享受未来的滚滚财富,你是不是憧憬成为财富神话的主角了!

如果,你真的动心了,恭喜了,你已经被传销骗子盯上了……


2000美元明年就变成20万美元
第二代智能搜索引擎,比百度谷歌更高科技
推荐一个2000美元的客户,爱搜索公司奖励300美元,这不就是传销嘛!
你TM在逗我

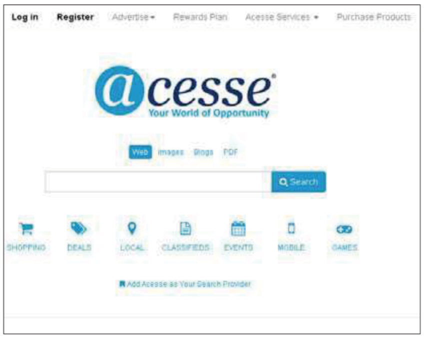
神秘的爱搜索

早在一两个月前,就有人@我们,网上冒出一个名为acesse(中文名:爱搜索,地址http://www.acesse.com)的搜索引擎,当时记者只是匆匆扫了一眼,没有发现该搜索引擎有何独特之处,只当是一个新品。之后陆续接到读者的举报和吐槽,才发现了不对劲的地方……

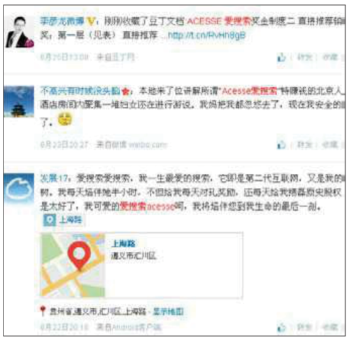
记者随手在新浪微博上以关键词“acesse 爱搜索”进行搜索,发现好多推崇的人,例如加V的某贸易公司市场经理“李彦龙”、“发展17”、“BOS-TON币通币理财”等——原来爱搜索不仅仅可以搜索内容,还可以通过它赚钱!

更诡异的是,居然还有专门的线下培训,网友“不高兴有时候没头脑”吐槽:“本地来了位讲解所谓‘Acesse爱搜索’特赚钱的北京人,在酒店房间内聚集一堆妇女还在进行游说。我妈把我都忽悠去了,现在我安全地回来了。”

在网友“双荷叶”的指引下,记者在酷6视频网站上看到了爱搜索完整版事业说明会的视频:“每天点广告25条收入6美元”“第二代智能搜索引擎”“比百度谷歌更高科技,有更新颖的商业模式”“纳斯达克上市,2000美元明年就变成20万美元”,这些宣传是真的吗?



爱搜索的主界面



新浪微博上有网友上当也有警觉的

扒下高科技的皮

什么是第二代智能搜索引擎?在IT界,似乎没有人讨论过,不过在记者看来,国外曾经出过一个黑客搜索引擎,可以自动搜索路由器、网站后台等的账户和密码,那才是霸气侧漏,让人跪了!

而爱搜索的“智能”,简要地说就是在如下4个方面:

1.多种语言自动识别

听上去很高大上是不是,记者测试了就是不管你输入哪种语言的关键词,都可以给出相关的答案,这个功能谷歌百度也有,对搜索引擎来说这个功能就是基本功能。

2.信息查询精准化

这个比较好理解,不过“精准化”怎么衡量就没有标准了,至少记者测试的结果是搜索结果充斥着大量广告,让人抓狂,准确性太差!

3.快速查看不占流量

又一个高大上的词,看不明白?快速查看说白了就是百度快照功能(谷歌也有该功能),至于不用流量,呵呵,忽悠!

4.确保搜索内容真实可靠

这是推销员炫耀的王牌功能:“网上虚假网站多,而爱搜索则只显示官方网站,过滤虚假网站,谷歌百度都做不到!”的确,谷歌百度无法做到全部内容真实可靠,爱搜索就做得到?记者测试发现,一些广告的真实性就值得怀疑,另外一些游戏钓鱼网站、彩票钓鱼网站也可以搜索到。

技术解读:其本质就是网络传销

爱搜索仅仅是伪高科技也罢了,我们深入发现其就是网络传销。

商业模式1:用户要交2000美元,每天点击广告25条就可以收入6美元,365天应该收入2190美元,1年就可以回本。

技术分析:梦想很美好,现实很骨感,我们调查发现只有前两个月每天是6美元,以后就变成了每天0.6美元了,这明显属于欺骗。要收回成本,需要接近10年,这还是在确保每天0.6美元标准不变的情况下才可能实现。

商业模式2:完成搜索任务也可以赚钱,每天搜索100条,1个月可得10美元报酬。

技术分析:这个任务没有陷阱,但是想完成很难,每天搜索100条要长期坚持不容易,而回报极低,可以说完全没有性价比。据我们调查,最初许多用户都会尝试这个任务,最后都放弃了。

商业模式3:推荐一个2000美元的客户,爱搜索公司奖励300美元;直接推荐一个5000美元的客户,公司奖励750美元。

技术分析:要想快速赚回2000美元,只需要拉足够多的新用户就可以了,这种模式不就是典型的传销嘛。通过滚雪球式的欺诈方式,从新用户身上骗钱。

商业模式4:如果每个下线都推荐3个活跃的经销商或客户,在12层架构之内,蓝钻间接销售奖是19950000美元~49870000美元;黑钻是37860000美元~94650000美元。

技术分析:爱搜索的组织已经相当庞大了,有12层架构,处于顶层的躺着就可以赚钱,而新用户在这个奖励机制的诱惑下,会拼命发展多层下线。

商业模式5:下线点击广告,他们就会有每天的点击收入,公司就会从他们的每天点击收入中,给上线提成,1%~5%不等。

技术分析:这部分由于坚持的少,不是主要盈利的渠道。

迷惑手段:鼓吹明年要在纳斯达克上市,2000美元投资回报会变成20万美元,并将这个口号在新浪微博、百度文库等宣传。

技术分析:很多人也曾经怀疑过爱搜索,但被上市迷惑了,相信自己也可以参与互联网财富神话。100倍的回报,在高科技公司中也不多见,数得出来就是百度、苹果、特斯拉等,而每年有上千家公司从纳斯达克退市,却没有人关注。传销分子在这里玩的是心理战。

编 后

从上述调查我们得出结论,爱搜索就是一个彻头彻尾的传销,且还利用新浪微博等社交工具进行传播,鼓动大家投资。对于此类打着高科技旗号的传销公司,我们会在以后继续报道,欢迎大家举报。举报邮箱:pcw-chendx@vip.sina.com。

---

360 安全播报

“状元套餐”吃不得

市民曾先生为帮助参加高考的妹妹填报一个好志愿,误信网络中的广告宣传,在一个所谓专业报志愿的网站上花290元购买“状元套餐”,结果只得到部分院校往年录取情况。让曾先生气愤的是,“状元套餐”内的资料不仅可以在网上轻易搜到,而且残缺不全,甚至许多本地高校都没有列出。

这样的案例在最近层出不穷,而围绕高考招生的网络骗局主要分为四类:

第一类:填报志愿咨询服务欺诈网站。以专业测试、智能志愿填报等为噱头,诱骗考生付费购买服务。

第二类:假大学网站。没有高等学历教育资格,学校名称却往往冠以中国、首都等字样,利用互联网诱骗低分考生报名,诈骗学费。

第三类:冒牌知名高校的钓鱼网站。制作高仿真度的页面并更新网站内容,多以知名院校为仿冒对象,以“破格录取”名义诈骗考生钱财。

第四类:传播被挂马的正规高校网站的链接。在一些安全防护能力薄弱的高校网站上,黑客植入木马,当考生查询学校信息而访问页面时,电脑系统会受到木马的攻击。

对于高考招生欺诈陷阱,除了提高警惕外,也可以使用安全软件防范欺诈网站。2014年北京网络安全反诈骗联盟宣告成立,北京公安部门与360公司之间实现对恶意网站网址、诈骗QQ号码、诈骗电话号码、诈骗短信号码等信息的共享,建立网络诈骗数据库,在用户上网过程中进行风险提示。

正规的高考报志愿网有详细的招生计划

360安全卫士:http://www.360.cn

责编:李青阳 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.7.7 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

订阅电脑报官网官方微信第十一期获奖读者公布

加入方式1:微信扫描二维码。
加入方式2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
加入方式3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们提供的小礼品。(注意小编单独发来的消息)

第十期获奖读者:漠雨霏、天天、lmp

本期幸运读者每人获得无线键鼠套装一套,恭喜你们!

感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议,请尽快给小生发来微信,告诉你的姓名、地址、电话,以便我们尽快寄送奖品!

电脑报评测推荐
电粉公认好产品

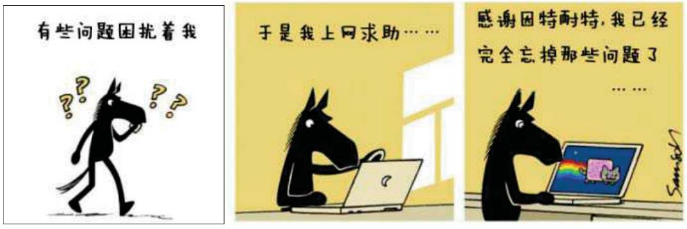
瑞酷18000mAh移动电源

活动地址:www.icpcw.com/18000.htm
咨询电话:18908327950

分享·乐事·囧事

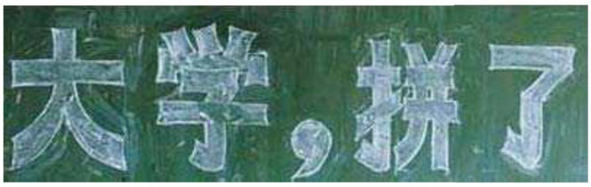
好像没什么不对……

@思过崖上人 分享


有些问题困扰着我
于是我上网求助……
感谢困特耐特,我已经完全忘掉那些问题了
……

@白小青:朋友推荐了一款手链,还给了购买链接,然后,看着看着,衣服鞋子都买好了……好像哪里不对?

那会儿咱高考……



@qqoT:考完理综,感觉状态不对,出来好郁闷。出考场的路上背后两个哥们在聊天:

——这次高考挺简单么!

——是啊,是啊!绝对比我月考分高!

这时候已经有回去复读的打算了。接着:

——这次我上400分没问题了!

——嗯,我也至少370!

然后老子昂首挺胸地走出去了。

@举报狂魔:好多人对我们做“V”字手势,我们正高兴着接受祝福,谁知道他们脸色一沉,保持着手势嚷嚷说:“两证,两证!”

@海晨:本人女生,高中的时候是短发,高考那天穿的白T恤运动裤什么的,可能有些人有误会吧。考理综的时候前面一个男生转过身给我一块橡皮,上面写着:“大哥,拉兄弟一把吧,兄弟就想考个专科……”大哥……大哥你妹!果断没理他。

@Dextran:考第一科的时候,整个考场按座位坐定,沉默、紧张,气氛压抑,然后突然跑进来个初中的小盆友,大声告诉监考老师他的篮球放在讲台里面了,而他现在要去打篮球,然后冲进来抱着篮球在全体考生的注目礼下淡定地离开了.......

@鲸川:考完语文觉得很难,出来听见一片“好简单”,下午考完数学觉得挺轻松,出来听见一片“好难”,当时那个心情……

@菁爷:我们高考那会儿的安检,一女生穿金戴银来考试,在门口被探测仪拦下“嘀……”监考老师:请摘下你的项链,照做之。“嘀……”老师:请摘下你的耳环,照做之。“嘀……”老师:请摘下你的发夹,照做之。“嘀……”老师(无奈了):请摘下你的戒指……

骁龙805工程平板动手玩
电脑报
POPULAR COMPUTER WEEKLY
无娱乐 4K 谈工作
电脑报经典收藏2007-2012年合订本
《电脑报》
高清数字版
半年 55元/25期
全年 98元/51期
全面优惠
电脑報
中国最具影响力的科技媒体
《电脑报》2014全新精彩周刊
数字版订阅地址:icpcw.com/e
全面优惠,更多精彩!

为回馈新老电脑报读者朋友,全年阅读卡原价150元,现优惠低至98元;半年阅读卡原价75元,现优惠低至55元。时尚阅读,随看随买,永久保存,轻松便捷!欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买。

www.dooland.com

责编:程朋 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.7.7 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

聆听天籁之音的帮手

音乐播放器的前世今生

@侯金平

人类有文字记载的历史不过三千年，对于声音的记载则不过百余年。虽说古书《六经》已有《乐》用于音律的记载，但那也是“只闻其貌，不见其声”。

古人对于音乐的感受只能以现场演奏的形式存在，直到19世纪末留声机的出现。

到今天，现代意义上的音乐播放器已经走过了100多年的历史，随着IT技术的发展，在更多领域发挥着巨大的作用。

留声机的诞生，开启了声音记忆的历史

留声机是爱迪生重要的发明之一，同时也是他的无心插柳之作。当爱迪生在实验室专注于改进电报机时，一种单调的声音引起他的注意。在他试图排除这种声音时发现，这是纸带在小轴压力下发出的声音。改变小轴的压力，声调的高度也随之变化。因为这个小的发现，留声机在1877年12月6日诞生了。它给世界的“见面礼”是“说”出了一首歌曲《玛丽的山羊》的歌词。留声机的诞生，揭开了人类探索音乐存储与播放的序幕。

爱迪生和他的留声机

留声机，流淌着老电影里的经典乐曲

爱迪生的留声机不仅离我们的记忆遥远，而且离实用性还有很大的差距。我们对于唱片的概念大多数来源于老电影，比如电影《夜上海》里的靡靡之音，这些都得益于日后整个留声机系统的改进。

1925年电声技术的加入具有里程碑式的意义。它使得人类捕捉声音的频率由早先的200Hz－2000扩展为100Hz－8000Hz，直至后来的14000Hz，录下的声音趋于高保真。

当1940年LP（慢转唱片）面世后，唱片的存储时间大大提高，单面已达25分钟。留声机系统商业化普及成为可能。

留声机系统由播放机器和唱片两部分组成。在黑色唱盘上，声音振动由一条波浪起伏的轨道或沟槽来实现在唱盘平面上的波动，尽可能准确地再现声波的压力变化。当唱针沿着沟槽移动时，针尖随沟槽波动而轻微地振动。这个振动通过机械装置传送一个信号并将其放大后散发在空气中。当唱盘转动速度与录音时一样，声音就被准确地恢复出来。

老电影里见到的留声机

除非你想要做一个收藏家，否则老的留声机对你而言没有太多意义，它的音质让耳尖的你简直无法忍受。而生活中用来听歌的的唱片机都是经过改良的现代货，它结合了最新的科技，将音响技术及DVD、收音机、黑胶唱机、MP3、视频输出与古典艺术造型完美融合，集功能性与装饰性于一体。这只是一种时尚的怀旧，与老式的留声机只能貌似而神不合了。

卡带播放器，记忆中的音乐情怀

磁带1930年诞生，1963年盒式录音带即由Philips研制成功，因其轻便、耐用、互换性强等优点而得到迅速发展。特别是1971年Advent公司推出了搭载杜比B型降噪系统的201型磁带机后，随着其他各种技术的不断加入，使得磁带在音频保真效果、立体声、时长等方面具有先天优势，磁带用于录制音乐的时代到来。

各种卡带音乐播放器应运而生。各种品牌的单卡、双卡播放器遍布市场。虽然价格不菲，但购者趋之若鹜。缘于便携的需要，随身听也进入市场。

而在随身听市场，Walkman几乎就是随身听的代名词。作为索尼公司的随身播放器系列品牌，在“80后”的记忆中有着很高的地位，一台索尼的磁带随身听在手，甚至比现在拥有一部iPhone更加令人羡慕。

随身听不仅具备卡带播放、收音机这样的基本功能，还渐渐增加了一些蛮酷的功能，如自动倒带、录音和线控等。几乎每一项新功能的增加，都使得拥有者变得更“潮”一些。书包里有一个新款的随身听，是多少孩子的梦想，SONY这个商标甚至成了不容亵渎的图腾！直到MP3播放器出现，才终结了Walkman的疯狂。

索尼第一台Walkman随身听TPS-L2

随身听的好伴侣磁带

CD音乐播放器，让经典音乐重现

虽然磁带相比唱片的确要方便许多，但是它的问题同样非常突出，不易保存、容易搅带、歌曲定位不方便、音质效果也不是非常出色等等。

这些缺点的存在引起了Philips和SONY的注意，两家公司合作开发了一种激光唱片(CD)。激光唱片以一系列凹陷和平稳段的构造来存储音乐。这些凹陷和平稳段组成了一类数字计算机代码记号。在CD唱机中，通过激光束扫描它们并使之还原转化成音乐。

当第一批激光唱片和激光唱机在1979年问世时，人们为之惊叹。音质纯净完美且不容易损坏，100多分钟的音乐可以轻松刻录到一张CD中。

作为CD开发商之一，SONY自然不会放过CD音乐播放器市场，普通台式CD机隆重登场。为适合人们对于便携的需求，1984年即发布了第一款CD随身听D-50。凭借无可挑替的高品质音乐播放功能，SONY俨然成了CD音乐播放器的霸主。

SONY生产的Discman

1991年以后，CD随身听进一步走向轻薄化，防震技术也应运而生。追求极致轻薄的光存储随身听最终催生了MD。MD机可看作是CD随身听的浓缩精华版。

不过，这一切随着MP3播放器的介入而化为尘埃，成为记忆中的风景。

MP3/MP4播放器，免费音乐的胜利

MP3播放器诞生伊始，虽然头顶着新技术和网络共享免费的光环，但作为音频播放器的重要评价标准——音质，却是惨不忍睹。

其实这怨不得发烧友如此吐槽，因为MP3作为一种高压缩比的音频格式，与CD相比，在压缩过程中采用的是保持低频部分基本不失真、牺牲12kHz－16kHz高频部分码率的原则。加上当时网速较慢，网上的MP3文件都是以低码流进行压缩，因而音源文件变得更差。

还有另一个重要的原因，在MP3播放器进入市场之初，受制于闪存芯片和主控技术，播放效果不佳。两大缺点集于一身，且价格一直居高不下。

2003年，情况发生了变化。技术的快速发展使MP3的主芯片性能不断提高，容量也在不断扩大。

当APE/FLAC这类几乎和CD音质没有任何差别的无损音频格式被MP3的主芯片支持时，MP3播放器有了与Discman和MD叫板的资本，其发展迎来了高峰。

人类第一台MP3随身听——MPman F10

随着Internet的普及，免费下载服务也开始流行。由于获取方式和资费相比购买CD光盘更易讨得消费者欢心，而网络速度的提高也允许MP3音频文件大踏步向无损压缩格式迈进，从而使得便携音乐设备从产品特性、使用方式以及资源获取形式上发生了彻底的“革命”。

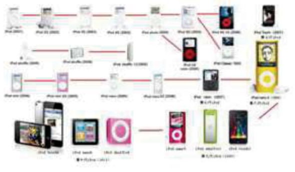
苹果iPod，免费音乐时代的掘金者

MP3播放器的流行不仅成了SONY音乐播放器的梦魇，也因为MP3的免费下载让唱片大鳄们叫苦不迭。要知道，这些唱片大鳄们指着发行卡带和CD赚钱呢，免费下载几乎要了他们的命。不过，转换思路的苹果却发掘出了完美的解决方案，使得唱片公司有机会喘口气。

2001年，苹果公司推出了具有跨时代意义的MP3播放器——iPod。iPod创新性地使用硬盘作为存储介质，在当时可以存储大概1000首高品质的MP3数字音乐。

iPod一上市就完全打破了MP3播放器的市场格局，受到消费者以及唱片厂商的热烈追捧。

2003年苹果推出了一种空前的音乐下载模式，与各大唱片公司合作创立了iTunes在线音乐商店，用户只需要以很低的价格就能在iTunes上下载到正版AAC格式音乐，这些数字音乐可以自动下载到iPod中。音乐提供商也能从中获得利润。借助这种捆绑销售模式，改变了数字音乐的盈利模式，如今年苹果通过iTunes销售的音乐就达到几百亿首，iPod+iTunes模式成就了数字音乐史上第一个成功的销售神话。


iPod发展历史

iPod的诞生，改变了这个现实世界的音乐发行方向，CD唱片不再成为主流，因为唱片公司完全可以利用数字音乐来盈利，可说数字音乐的出现终结了音乐通过物理介质传播的时代。

责编:陈平　**美编**:黄莹　**组版**:李成刚　**责校**:杨志刚
日期:2014.7.7　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

巴西世界杯玩转高科技

@大大老狼

世界杯越来越精彩，有意外，有精彩的进球，有个性的球迷。这些精彩的背后，还有支持比赛精彩运转的高科技。从场地上的裁判到球场本身，从运动衣到足球鞋，从转播途径的变化到转播内容的提高，从二维到三维，甚至场上唯一的中心——足球，也是十足的高科技玩意。

进球判断系统杜绝“上帝之手”

足球是有规则的游戏，但在赛场上的误判并不少见，这也就有了马拉多纳式的“上帝之手”，如何保证裁判更公正地执法比赛呢？在这方面，国际足联开始反思，一直被拒绝的高科技现在派上了用场。与此相关的技术，在球场上形成一整套的系统，这些系统是属于多家公司共同配合研发的结晶，基于一系列的相机和磁性传感器而获得数据，可以第一时间帮助裁判判断有争议的进球是否得分。

门线技术（Goadline Technology）是本次世界杯众多技术的一大亮点，法国队对阵洪都拉斯的比赛中第二个进球是这项技术应用的最好体现。此项技术是卡洛斯技术公司（Cairos）和体育用品巨头阿迪达斯共同研发的，通过在足球里面嵌入传感器，通过对门线的磁信息的强弱感应，判断是不是真正的进球。为确保对争议球进行有效判断，国际足联从保守的思维开始转变，虽然裁判还是赛场上的老大，对比赛结果有决定权，但这些配套的系统可以第一时间为裁判提供参考，以使误判尽量少，把比赛更加公正精彩地呈现给世人。

裁判手腕上的进球判断神器

此外还有几个配套系统共同运作，以保证裁判结果的公正性，包括足球捕获子系统，有14台高清照相机不间断运转，可以至少捕获足球在不同角度的七个位置点信息，为进行判断是否进球提供了全方位的数据。

球鞋球衣的颜色科技革命

彪马提供的颜色叉斑鞋很有新意

耐克生产的使用了快速排汗专利布技术的球衣

耐克（Nike）、阿迪达斯（Adidas）、彪马（puma）等大牌体育用品商都推出了世界杯球鞋，这是一场促销的盛宴，这也是一场高科技的推介会。他们各自有代言人，像C罗为耐克代言，而梅西则衷爱阿迪达斯，各有特色。

在球鞋方面彪马一马当先，在1970年世界杯上，巴西队的贝利使黑色的彪马足球鞋深入球迷心中，正因为尝到过世界杯的甜头，所以他们今年继续大张旗鼓宣传，改革步调很大。彪马的想法很亮眼，他们提供的是颜色叉斑鞋，一只粉色一只蓝色，更准确的说法是“左蓝右粉”。刚可始这种设计可能让人觉得疯狂，但最终目的是使队友可以一眼看到传球球员用哪只脚传球。在球衣上，彪马应用一种叫肌肉微按摩的技术，可以提高运动员的球场抗疲劳能力。

阿迪达斯的宣传攻势也很强大，新名词一大堆。新的F50 AdiZero球鞋对内部的Sprintweb支架龙骨和Sprintskin鞋面进行了优化。前者的内部结构重新设计，可使球鞋保证队员踢球时更趋稳定，更加灵活。还有超纤版的，鞋面是用的复合材料，具有防水功能，并且只有1.7mm厚，表面新设计的纹理具有物理微黏性，可帮助球员更好地控球和停球。除了纤维材料的，还有真皮的，这种外表真皮的球鞋加大了脚背接触足球的面积，这种皮革不需要多余的走线加固，更加简单实用。

另一家厂商耐克的球衣则使用了其快速排汗专利布技术。其球鞋也是经过特殊打造的，更像小靴子，通过三编织织物方法（Three-Knit Weave）让球员的脚对足球更有触感。动态的鞋口，可以更舒适，有自然的感觉。

穿戴用品像历届世界杯一样，名目繁多、花样出奇，里面可能真有技术在其中，不过更像是技术与流行元素的结合体，二者相结合，也有了更好的市场推广噱头。

足球上的高科技

乍一看本届世界杯使用的足球，确实令人感到挺另类，不要小看这个小小的足球，上面采用了不少科技玩意，这种足球也让制造商阿迪达斯赚足了眼球。

此次世界杯使用的足球是南非世界杯使用足球的升级版，针对上届世界杯使用的足球的众多问题进行了改进，上届世界杯在使用的足球方面的抱怨，在本届世界杯基本销声匿迹。据报道，这种足球的设计经过美国航空航天局空气动力实验室的测试，至少从目前已举行的比赛看，今年进球数非常多，平局相对较少。球由6块皮子缝合而成，不是传统足球的32块，也不是上一届的8块，这种改进可以使足球更容易在空中飞行，减少晃动，更准确地命中目标，这种设计对足球持有方更有利，更不易于抢断，当然这样会使球赛更精彩更耐看。设计的结果是使足球表面的小凸起增多，本届世界杯使用的足球的缝合缝隙深度大约0.48mm，而目前市场上的足球的缝合缝隙深度达到1.56mm。上届世界杯使用的足球，其接合部分的总长度只有203cm，而本届世界杯使用的足球的接合部分的总长度大大增加，达到327cm，这对于球员更好地控制脚底的足球大有好处。

个性十足的世界杯专用足球

总体上来看，巴西世界杯可谓精彩好看，从科技内涵来看，它可能是历史上科技感最强的世界杯，有许多科技概念横空出世，这可能也是前一阶段世界杯精彩不断的原因吧。

前沿资讯

正常人的助听器Soundhawk

通过Soundhawk可挑选入耳的声音

助听器对于听力正常的朋友而言，感觉非常遥远，通常它只是听力障碍者的专用品。不过Soundhawk的出现，有望改变人们的这一观念，它能够帮助正常人在声音嘈杂的环境里过滤各种杂音。

Soundhawk在结构上可以分为两部分。佩戴在耳朵里的部分叫Scoop，有两个麦克风和一个按钮，类似普通的蓝牙耳机，可通过蓝牙让它与iPhone和Android手机设备进行连接。另一部分配有一个无线迷你麦克风，用来提高某种场景声音效果。

Soundhawk提供室内、室外、开车、吃饭四种常用场景，针对每个场景设置不同的算法，用来提升特定场景下需要的声音。比如吃饭模式中，Soundhawk会自动选取跟你一起吃饭的好友的声音，而把周围其他声音降低。如果觉得效果不太满意，用户还可根据自己对声音的需要进行微调，达到最终屏蔽其他杂音的目的。

编辑点评：有了这个设备，对于像小编这样习惯清静，习惯独处一室写作的人而言真是幸事，今后除了可以做到视而不见，还可以做到“听而不见”。

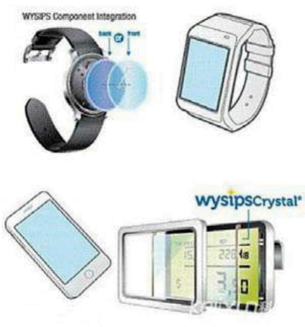
双层巴士空座用摄像头寻找

在城市里坐双层巴士的朋友，都会有这样的经历：为找座位，费力爬上二层，结果发现上层的座位已被占满。虽然这不是什么大问题，但还是比较烦人。不过在伦敦生活的居民不必再为在双层巴士上找空位而徒劳白跑了。

这得益于伦敦交通局推出的一套新系统。该系统只是在巴士原有的闭路电视系统的基础上添加了一套软件。利用巴士上层安装好的闭路电视系统监视上层车厢，通过摄像头对其扫描后得出坐有乘客的座位数。然后将数据传给软件进行处理，并将乘客数传输到巴士下层的显示器上，有无空位一看便知。虽然这套设备不能为你提供座位，但是也不会让你白跑一趟。

编辑点评：智能设备发展得如火如荼，可真正实用的并不多。这种找座位设备的原理和技术虽不复杂，但看得出伦敦市政府的行为真的是“以人为本”，真希望类似的设备在国内也能快速应用。

可随时补充手机电能的太阳能充电屏幕



采用Wysips技术的可充电手机屏幕

智能手机的普及很大程度上方便了人们的生活，速度越来越快，功能越来越多，烦恼也并没有减少。其中最大的烦恼就是手机的供电问题。虽然电池容量不断增大，也抵挡不住屏幕日益增长的电量需求。

不过有科学家想充分利用手机的屏幕。他们基于Wysips创新技术，研制了一种可将人造光线和太阳光线转换成为电流的太阳能充电手机屏幕，从而使手机随时随地保持充电状态。采用Wysips技术制成一种薄膜，覆盖在手机屏幕上。这种薄膜能够将光能转换成为电能，直接传输至手机充电电路。在阳光照射下该薄膜每平方厘米可转换2.5毫瓦电能，大约相当于手机暴露在阳光下10分钟，可获得2～4分钟的手机通话的电能。

编辑点评：为了解决智能手机的供电问题，快充等各种电池技术“你方唱罢我登场”，不过对普通的用户而言，要是真能实现太阳能充电，应该算是最靠谱的技术。

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.7.7　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

“芯”机遇,《国家集成电路产业发展推进纲要》重磅出炉

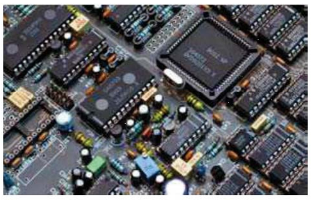
尚不尽如人意的中国“芯”长期以来都是国人的隐痛,随着2014年6月24日国务院批准实施的《国家集成电路产业发展推进纲要》(以下简称《纲要》)正式对外公布,引得业界为之注目。《纲要》究竟讲了些什么?此举会成为国产“芯”的新机遇吗?中国“芯”能借此走上康庄大道吗?

四大主要任务

《纲要》究竟讲了些啥,竟引得国内相关业界为之群情振奋呢?综合来看,《纲要》对国内集成电路发展的现状、发展目标以及相关措施都进行了详细阐述,在发展目标、发展重点方向以及支持政策等方面都做了具体部署。

《纲要》明确提出了国家集成电路产业的主要任务和发展重点。从《纲要》来看,着力发展集成电路设计业、加速发展集成电路制造业、提升先进封装测试业发展水平、突破集成电路关键装备和材料,是《纲要》提出的国家集成电路产业发展的四大主要任务和重点。

在这四大主要任务中,集成电路设计业又是重中之重,围绕重点领域产业链,强化集成电路设计、软件开发、系统集成、内容与服务协同创新,以设计业的快速增长带动制造业的发展是中国“芯”产业迫切需要解决的发展难题。为此,国务院在《纲要》中明确指出,“近期聚焦移动智能终端和网络通信领域,开发量大面广的移动智能终端芯片、数字电视芯片、网络通信芯片、智能穿戴设备芯片及操作系统”,以期能迅速“提升信息技术产业整体竞争力”。



集成电路的发展日新月异,需要加紧追赶

必须发挥市场机制作用,引导和推动集成电路设计企业兼并重组。“加快云计算、物联网、大数据等新兴领域核心技术研发,开发基于新业态、新应用的信息处理、传感器、新型存储等关键芯片及云操作系统等基础软件,抢占未来产业发展制高点;分领域、分门类逐步突破智能卡、智能电网、智能交通、卫星导航、工业控制、金融电子、汽车电子、医疗电子等关键集成电路及嵌入式软件,提高对信息化与工业化深度融合的支撑能力。”也是着力发展集成电路设计业的必由之路和必不可少的组合招数。

而在国内集成电路设计技术水平不断提升的情况下,无论是加快立体工艺开发,推动22/20nm、16/14nm芯片生产线建设,还是加强集成电路装备、材料与工艺结合,研发光刻机、刻蚀机、离子注入机等关键设备,开发光刻胶、大尺寸硅片等关键材料,都能成为顺应市场需求之举。

发展“三步走”

值得关注的是,《纲要》也为中国“芯”产业指出了明确的发展目标。根据国内芯片产业的发展现状,国务院拟定了三步走的发展策略。

第一步,到2015年,集成电路产业发展体制机制创新取得明显成效,建立与产业发展规律相适应的融资平台和政策环境。集成电路产业销售收入超过3500亿元,移动智能终端、网络通信等部分重点领域集成电路设计技术接近国际一流水平。32/28nm制造工艺实现规模量产,中高端封装测试销售收入占封装测试业总收入的比例达到30%以上,65nm~45nm关键设备和12英寸硅片等关键材料在生产线上得到应用。

第二步,到2020年,集成电路产业与国际先进水平的差距逐步缩小,全行业销售收入年均增速超过20%,企业可持续发展能力大幅增强。移动智能终端、网络通信、云计算、物联网、大数据等重点领域的集成电路设计技术达到国际领先水平,产业生态体系初步形成。16/14nm制造工艺实现规模量产,封装测试技术达到国际领先水平,关键装备和材料进入国际采购体系,基本建成技术先进、安全可靠的集成电路产业体系。

第三步,到2030年,集成电路产业链主要环节达到国际先进水平,一批企业进入国际第一梯队,实现跨越发展。

正所谓,有目标才会有动力,有目标才不会无的放矢。《纲要》提出的目标,不仅对国家“芯”产业的高速发展指明了方向,更将产生无穷的激励作用。

八大保障措施

这样的发展目标很美好,当然,要实现这样的愿景,没有政策和环境可不行,国务院给出了八大保障措施:“加强组织领导、设立国家产业投资基金、加大金融支持力度、落实税收支持政策、加强安全可靠软硬件的推广应用、强化企业创新能力建设、加大人才培养和引进力度、继续扩大对外开放”,这些将是实现国家“芯”战略的重要保障。

可以说,每一项保障措施都足以影响未来中国“芯”的走向。在加强组织领导方面,将“成立国家集成电路产业发展领导小组,负责集成电路产业发展推进工作的统筹协调,强化顶层设计,整合调动各方面资源,解决重大问题。”这标志着国内“芯”产业已被全面纳入国家战略发展目标,引起了高层的重大关注,国内“芯”产业的发展已不再单纯是企业的事,而是关系民族兴亡的大事。

众所周知,芯片研发制造是一件非常烧钱且研发周期漫长需要打“持久战”的工作,全球能独立研发生产芯片的国家大都是经济强国,在企业发展初期,在产品市场化不足的情况下,投入和产出往往难成正比,如何让有潜力的芯片研发制造企业不会因为资金链断裂而功败垂成,业界普遍认为,“设立国家产业投资基金、加大金融支持力度、落实税收支持政策、加强安全可靠软硬件的推广应用”都是为国内相关企业给出的“干货”。

在设立国家产业投资基金方面,“业界盛传这一国家级产业投资基金规模将达1000亿元,甚至数千亿元。”该基金将成为有发展潜力的芯片企业向前发展的坚强柱石。同时,国务院要求“积极发挥政策性和商业性金融的互补优势,支持中国进出口银行在业务范围内加大对集成电路企业的服务力度,鼓励和引导国家开发银行及商业银行继续加大对集成电路产业的信贷支持力度,创新符合集成电路产业需求特点的信贷产品和业务。支持集成电路企业在境内外上市融资、发行各类债务融资工具以及依托全国中小企业股份转让系统加快发展。”并且在税收方面已给出了且还将进一步给出各种具体的优惠政策和免税政策。

并且值得关注的是,这一国家级产业投资基金的建立,告别了以前单纯补贴的扶持思维,很可能将更强调市场化,那就是虽然国家级的投资基金不以赚钱为首要目标,但也要强调投资回报率和发展潜力。

未来外资企业的“芯”产品要想在中国畅通无阻,被收购或建立合资企业将是不错的选择

此外,在“八大保障措施”中,“加强安全可靠软硬件的推广应用”同样值得重点关注。“国家扩大内需的各项惠民工程和财政资金支持的重大信息化项目的政府采购部分,应当采购安全可靠的软硬件产品。鼓励基础电信和互联网企业采购基于安全可靠软硬件的整机和系统。面向移动互联网、云计算、物联网、大数据等新兴应用领域,加快构建标准体系,支撑安全可靠的软硬件开发与应用。”这表明在政府采购和国家重大项目采购方面,未来将进一步向国产芯片产品方面倾斜。在国产芯片产品已能胜任采购需求的情况下,外资品牌的产品都将被拒之门外,这肯定会更好地保障国家基础设施的安全。当然,要想让国产芯片企业不会因为个别采购人员或决策者的崇洋心态“流血又流泪”,国务院及相关部委有必要加强这方面的问责机制和法规建设,以确保国产芯片的畅通无阻。

当然,加强国产芯片产品的采购力度,也并不意味着“闭关锁国”。作为目前在产业与技术领域最开放的国家,国务院的“八大保障措施”进一步明确了对外开放的重要性。首先,将进一步通过现有渠道加强对软件和集成电路人才引进的经费保障。凡是愿意到国内企业或行业工作的国外人才,都将不惜重金吸纳。将在“千人计划”中进一步加大对引进集成电路领域优秀人才的支持力度,研究出台针对优秀企业家和高素质技术管理团队的优先引进政策。其次,还将进一步优化环境,大力吸引国(境)外资金、技术和人才,鼓励国际集成电路企业在国内建设研发、生产和运营中心。鼓励境内集成电路企业扩大国际合作,整合国际资源,拓展国际市场。发挥两岸经济合作机制作用,鼓励两岸集成电路企业加强技术和产业合作。

无奈中的必然之举

从无到有,中国“芯”产业的发展并不会一帆风顺。《纲要》的重磅出炉是中国“芯”产业在无奈中的必然之举。

集成电路是当今信息技术产业高速发展的基础和原动力,集成电路产业是国民经济和社会发展的战略性、基础性产业,是电子信息产业的核心与基础,是一个国家经济发展、科技发展和国防实力的重要标志。由于集成电路产品在计算机、移动通信、消费类电子、半导体照明、汽车等国民经济各个领域的广泛应用,集成电路产业已经成为信息产业的重要支柱,美国更将它视为未来20年从根本上改造制造业的四大技术领域之首,对其关键技术长期封锁。

Oracle
Yahoo!
Facebook
Google
Apple
US

技术上受制于人,就只能看别人频频举杯

我国的信息技术产业规模多年位居世界第一,2013年产业规模达到12.4万亿元,生产了14.6亿部手机、3.4亿台计算机、1.3亿台彩电,但主要还是整机制造,由于以集成电路和软件为核心的价值链核心环节缺失,行业平均利润率仅为4.5%,远低于全球平均水平。连续10多年来,中国大陆集成电路的进口额超过石油,2013年我国集成电路进口更是达到2313亿美元(约14400亿元),进口数额居各类产品之首。加快发展集成电路产业,是推动信息技术产业转型升级的根本要求,是促进新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展,工业化和信息化深度融合,大力推进信息消费的必然需求,工信部在对《纲要》进行解释时如是说。

下转15版

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.7.7　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

机遇与挑战并存

企业网络向 802.11ac 平滑迁移(下)

802.11ac的前进之路

任何新事物都是在磕磕绊绊中发展起来的,既有多方助力,同时也面临着重重阻碍。在无线网络标准的推进中,智能终端厂商应该说是功不可没,可以说没有智能终端的迅速崛起,就不会有市场上对更高速度无线网络的强烈渴求,802.11ac 标准的诞生就是一个有力证明。

高速率是推动 802.11ac 快速普及的最强助力。与 802.11n 相比,802.11ac 在功能和数据传输方面有重大飞跃。802.11ac 专门为 5GHz 频段设计,国内使用 5GHz 频段的设备很少,干扰大大降低,信号会有较大提升,此外运行在 5GHz 的 802.11ac 标准可以改变当前 WiFi 传输速度慢的弱点,5GHz WiFi 的下载速度可以达到 1Gbps,峰值速度下每秒可传输 128MB 的数据,可以支持超高清视频,对于习惯使用 WiFi 的消费者来说,可以说是求之不得。

据 ABI 咨询公司调查,2009 年来 WiFi 设备出货量超过 90 亿部,另外 Gartner 公司预计,到 2016 年,移动 APP 下载量将达到 3100 亿个。加上 BYOD 设备日渐盛行,推动了网络标准的快速升级,还有就是新增的楼宇或园区往往会更愿意尝试 802.11ac 新标准。但是在某些已经部署了网络的用户中,因为没有对带宽要求特别高的应用,往往并不愿意升级无线网络,然而新开发出的场地会有用户和企业尝试更高性能的无线网络,为未来的应用留出扩展的余地,这也算是 802.11ac 迅速发展的原因之一。

目前,北京航空航天大学通过 Aruba 802.11ac 无线解决方案完成了大运村学生公寓的无线网络部署,成为第一个在高校宿舍区使用 802.11ac 无线产品的院校,北航大运村公寓也成为了当前拥有最快无线网络的高校宿舍,北航一位居住在大运村公寓的研二学生谈道:“宿舍网速与实验室相比要快一些,比以前要顺畅一些,挺高兴的。”

其实部署 802.11ac 直接带来的另一个好处,就是连接 802.11ac 的客户端将拥有更长的电池续航能力,因为设备能够更快地传输更多的数据,停止广播的速度也变得更快。加上更高的向上和向下数据吞吐量,802.11ac 移动设备更快地接入和退出 WiFi 信道,相信对于经常用智能手机上网的用户而言,802.11ac 的这一特性会令他们心动不已。

然而,在推进 802.11ac 新标准过程中,也遭遇了许多坎坷。首先大多数用户的意愿仍不够强,毕竟目前 802.11n 仍占据市场主流;其次就是频段不同构成了 802.11ac 标准推广的最大阻碍,目前 802.11b/g/n 三个标准频段集中在 2.4GHz,该频段产品众多,很大程度上可以满足用户目前的需求,而 802.11ac 使用了 5GHz 频段,使用起来不如 802.11n 方便。尽管目前广大 802.11ac 终端厂商都大力挺进第五代 WiFi 市场,但是开发的 5GHz 新终端寥寥无几,因此在现阶段最终用户还难以大量应用,而且核心网络性能的制约也是一大阻碍。此外,802.11ac 产品与 802.11n 产品在硬件上的差异,特别是电源标准,是阻碍 802.11ac 发展的另一个原因。

对企业用户部署802.11ac网络的建议

自带设备(BYOD)办公的现象迅速蔓延,使得企业需要支持的移动设备数量增多,从而带来了企业网络的容量问题,此外企业网络已经受到音视频流等高带宽应用的压力。面对员工的各种需求,任何能够提升容量与无线网络终端用户体验的技术均可能会受到网络规划人员的青睐。而硬件厂商早已推出基于 802.11ac 标准的兼容的接入点(AP)与无线客户端。因此企业现在是时候考虑如何将 802.11ac 完全集成至网络中。与任何网络升级一样,如果正确部署与充分发挥 802.11ac 的容量优势,必须精心规划,避免遇到常见的网络改造难题。以下就是笔者给企业用户部署 802.11ac 网络的几点建议:

一是在部署前要清楚自己的用户群和实际需求。因为任何的无线局域网设计都不是单一的一套规则能完成的,而这一切都取决于用户群,因此必须了解主要的用户需求,清楚大多数用户的移动设备是不是 802.11a/n 的,还必须了解清楚用户使用的应用程序是如视频播放这样的高比特应用软件,还是像网页浏览这种低比特应用软件,这样才可以在部署 802.11ac 网络时做到有的放矢。

二是确保与 802.11 a/n 设备向后兼容。可以这么说,任何一个企业在迁移至 802.11ac 无线时并不能一蹴而就。始终需要确保 802.11ac 的部署与旧设备向后兼容,虽然 802.11ac 能够与 802.11n 及 802.11a 向后兼容,但由于 802.11a/n 客户端的传输速率较慢,在与其传输过程中,802.11ac 客户端的性能可能受到影响,从而降低用户的使用体验,很有可能导致用户降低对 802.11ac 网络的认可度,这就需要在支持旧设备的区域中合理规划 802.11ac 的部署,最大限度提升所有客户端的性能。

三是在容量设计方面要有所考虑。随着平均的企业移动设备 / 用户的比率接近 3,无线网络已面临容量问题。尽管 802.11ac 可提高吞吐量,增加接入点的无线局域网容量,但是无线局域网设备和用户的增加也意味着企业的网络需要更多的接入点,而这一前提就是 WLAN 需要得到精心规划与部署,因此在部署前要充分考虑增加信道宽度与高 MCS 调制与编码以便有效地提升无线网络的容量。

四是部署前要认真勘察评估网络环境。和部署其他网络一样,部署前要对网络运行环境进行仔细的勘察,测算当前网络的覆盖范围,预计所要增加的接入点。与此同时要查找出当前环境中的障碍因素,比如考察物理环境(例如墙壁和其他障碍物)是否影响当前接入点的信号传播,环境中是否存在影响性能的干扰源以及如何缓和或消除这些干扰源,另外还要确定动态频率选择(DFS)信道的可用性等。通过测量确保满足用户的网络吞吐量需求。

五是精心规划网络,要根据不同的建筑环境、用户的密度、应用的需求来合理规划网络。比如,对多媒体应用较多的场景要进行高密度的部署。而且在网络架构上,由于信道资源有限,网络管理员还需要对有限的信道资源做规划。毕竟在 802.11ac 标准下,不重叠信道数量变少,网络管理员要结合企业对带宽的需求,决定采用同频组网还是多频组网。同时利用勘察结果减少部署中可能遇到的问题,慎重确定所需要的接入点数量及位置,以及哪些区域需要更宽的信道以提高吞吐量,还有就是要考虑如何向各接入点进行分配,以便最大程度降低同信道干扰并尽可能提高性能。

六是部署完成后进行优化测试。在部署完成后要测定网络的实际运行情况,查找用户环境中是否存在覆盖不足或信道干扰的区域,同时要认真地测试网络的实际吞吐量,对潜在的性能因素(包括信号水平、信道宽度、干扰模式和 MCS 指数)进行考查,确认整个部署情况符合设计要求。如果不符合设计要求就要调整接入点的安装位置、信道分配、传输水平等,然后根据用户吞吐量这个终极性能目标确认最终部署。

在这里要特别说明的是,在 802.11ac 网络部署规划时,要重点考虑面向终端用户的实际表现。相信大部分用户很少在乎其 WiFi 连接图标上显示的信号有多强,用户真正需要的是网络连接速度,从“感觉上”变快了,能够快速载入网页,以及流畅地播放视频。因此在实际部署硬件之前,网络规划人员可以使用设备检测实际网络环境,查看各种接入点配置与网络设置,以便了解对于终端用户性能的潜在影响。大家不要小看这样的预先规划与情景测试,这些准备工作会让 802.11ac 网络部署变得更加顺利,也可更好地满足终端用户的各种要求,如果不这样话,则可能需要在部署后,耗费大量时间与成本重新配置部署。

小结:总之,就笔者看来,更快的传输速度一定是无线网络未来发展的方向。虽然制定出一个兼容并蓄、统一的行业标准还有很长的路要走,但最终正式的 802.11ac/ad 必将会成为兼容多种数据格式的无线通信技术,推广开来只是时间问题。广大的 802.11ac 厂商如何才能破除消费者思想的藩篱,除去这诸多阻碍,是企业当前必须关注的焦点所在。而有的企业用户现在就可以为以后的升级进行提前规划和准备,确保企业能更好地在 2016 年及以后部署企业级 802.11ac 产品,相信在那时候,基于新标准的 802.11ac AP 将会普及推广开来。

@铃苓

上接14版

从国家安全和国民安全考虑,《纲要》的重磅出炉是提升国家信息安全水平的基本保障。从欧洲到拉美,从传统盟友到合作伙伴,从国家元首通话到日常会议记录,“棱镜计划(PRISM)”的曝光,显示了美国政府利用其信息技术优势对全球的监控监听已到了肆无忌惮的地步。信息邮件、即时消息、视频、照片、存储数据、语音聊天、文件传输、视频会议、登录时间、社交网络资料的细节,在美国的绝密电子监听计划下,各国无论在政治还是在经济技术领域,都已成为零安全。长期以来,国内的重要领域和关键基础设施的信息化产品,都被外资产品完全掌控,国内的信息安全形势异常严峻,去“IOE”不只是一句口号,要想真正实现国家安全、经济安全,加快发展自主的集成电路产业,是无奈中的必然之举。

小结:虽然近几年来,国产“芯”行业在某些方面有所突破,但全面落后于发达国家的整体事实难以逆转,强“芯”已刻不容缓。在核心技术、设计、制造工艺、产业规模、龙头企业等方面,我国与世界的先进水平都有较大差距,国内集成电路全行业研发投入不足英特尔一家公司的六分之一,显示了国内芯片企业“小、散、弱”的三大特点,《纲要》的重磅出炉有利于国内“芯”企业加强自我造血机能,加快技术升级和进行扩张的步伐,从而更好地实现良性发展。对此,业界普遍认为,《纲要》作为今后一段时期指导我国集成电路产业发展的行动纲领,对加快产业发展具有重要意义,对转变经济发展方式、保障国家安全、提升综合国力具有重大战略意义。在全球集成电路行业已进入深度调整变革期,产业链上下游各环节龙头企业开始在资本、技术层面开展深度合作,行业正在出现寡头垄断格局的竞争态势下,“给钱、给政策”的《纲要》的及时推出,可充分发挥国内市场优势,营造良好的发展环境,激发企业活力和创造力,带动产业链协同可持续发展,加快追赶和超越的步伐,努力实现集成电路产业跨越式发展,有利于未来几年迅速改善国内行业在主流芯片产品方面长期依赖进口的不利局面。

@抚苏

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.7.7 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

与时俱进,紧跟潮流

行业用户办公一体机的采购

拥有豪华办公室的国内行业用户和企业用户毕竟是少数,很多办公用户发现,在摆放了最大数量的办公桌后,剩余不多的空位再用来安排打印机、扫描仪、复印机、传真机等常用的办公设备是一件头痛的事情,这就让办公一体机成为很多行业办公用户的首选。

行业采购基本功

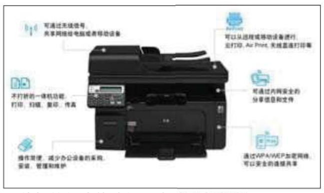
随着技术的不断进步,新一代的办公一体机针对各种行业和企业普遍的办公环境窄小的特点,大都设计小巧,不必占用太多的地方,让企业的办公环境虽小却利落有序,这类小巧却功能强大的办公一体机产品自然值得行业用户在选购时首先关注。

打印 / 复印 / 扫描是办公一体机最常见的功能, 多数用户在选择这类设备时,既不用像跨国企业那样不计成本一掷千金,也不要只顾价廉放弃质量。市场上常见的多功能一体机按照技术原理分为喷墨多功能一体机（也称喷墨一体机)和激光多功能一体机(也称激光一体机),其中喷墨一体机又按照实际应用需求分为以输出照片为主的一体机和以输出文档为主的一体机,激光一体机又分为黑白激光一体机和彩色激光一体机;按照主要功能的数量可以分为三功能一体机、四功能一体机甚至更多功能的一体机。一般规模较小的办公用户在采购时建议优选喷墨一体机,而需求较高的行业用户建议优选激光一体机。现在喷墨一体机的性能与功能已有很大进步,如佳能推出的单反照片一体机,不仅拥有打印、复印、扫描等多种功能,还采用特含灰色墨水的 6 色独立式双黑墨水系统,因此打印照片的色彩更加丰富,层次过渡更加自然,细节表现更加优秀,尤其在打印黑白照片的时候,色彩还原更准确,这类一体机自然能更好地满足需求更高的用户的需求。

对于需求较多的行业用户,传真功能不可忽视。尽管各种通信工具的出现对传真市场有很大冲击,但传真在现代商务活动中仍占据着相当重要的位置,对于那些打印量不太大的办公用户来说,选择喷墨传真一体机更划算,目前喷墨传真一体机无论是在功能还是色彩输出效果方面,都要优于同等价位的激光一体机。

而随着时代的发展,一些新型功能在选购一体机时应特别关注, 例如 WiFi 无线打印、云打印功能等。无线打印功能可将打印机与拥有 WiFi 功能的智能终端进行连接, 目前全球已有数十亿部 WiFi 设备在使用。惠普、理光、联想、三星、佳能、爱普生、兄弟等厂商都推出了相关产品及解决方案, 具有 WiFi 功能的一体机使用简单,经过简单的设置,打印机就可以作为一个节点加入无线局域网, 不再需要 PC 驱动, 网内任何一个用户都可以使用打印机。此外,即便外界没有 WiFi 热点,不通过 WiFi 网络, 具有 WiFi 热点功能的一体机也能够与拥有 WiFi 功能的各种设备直接连通使用, 方便性不言而喻,值得行业用户在选购一体机时重点关注。

在云计算盛行的年代,越来越多的产品和服务都被冠上了云的名号,云打印就是其中之一。在以前要随时随地实现打印无异于幻想, 就像实现在这台电脑上复制,在另外一台电脑上粘贴一样,再好的电脑都不行。在谷歌率先提出了有关云打印的概念后,惠普等厂商紧随其后,发布了支持云打印的一系列打印机(ePrint),惠普云打印的原理是给支持云打印的打印机一个随机生成的 12 位邮箱地址,用户只要将需要打印的文档发送至邮箱中,就可以在打印机上将邮件或者附件打印出来,这类产品也值得注重业务前瞻性与 BYOD 应用较多的行业用户关注。


一体机的新功能值得采购时重点关注

行业用户分类采购

●SOHO 办公
——佳能 MG3580

参考价:619 元
功能:打印 / 复印 / 扫描

佳能 MG3580 喷墨无线一体机的外壳有三种颜色可选,时尚的造型备受时下创业的年轻人的欢迎。其强大的无线打印功能支持苹果的 AirPrint, 把 iPhone、iPad 里的照片和文档进行无线传输打印易如反掌。此外,MG3580 还支持自动双面打印,不仅免去了手动转换纸张方向的烦恼,而且能大幅节约纸张使用量。佳能 MG3580 机身按键的分配非常细致,除了常规的电源按键和警示灯外,还特意设置了彩色墨水、黑色墨水的提示灯,采用的是四色 FINE 一体式墨盒,墨盒安装和取出十分方便,只需要打开出纸托盘和出纸盖板,就可以看到机身右侧的顶盖,然后按下墨盒锁定杆即可。

适合用户:以房产中介为例,房产中介的打印、复印、扫描需求旺盛,在店里摆上一台办公一体机,投入不多,不用东奔西跑找打印复印店就能更好地满足业务需求,更好地服务顾客。佳能 MG3580 具备 4 色 FINE 一体式墨盒,同时提供大容量墨盒,支持连供系统,带来高速高品质的打印体验,支持 WiFi 无线打印、自动双面打印、智能网页打印,在商务办公色彩化、网络化、移动化的发展趋势下,其比较全面的性能,可满足房产中介公司多样的打印需求,例如彩色身份证复印、制作图文并茂的房产宣传页等。

●商务会所
——兄弟 MFC-J430W

参考价:999 元
功能:打印 / 复印 / 扫描 / 传真

兄弟(Brother)MFC-J430W 一体机继承了上一代产品的特点,以经典黑色为主基调,简单的外观设计与小巧的机身设计,可直接在电脑桌面上使用,帮助中小企业和 SOHO 用户摆脱被空间约束的困扰。该一体机拥有 1200×6000dpi 的打印分辨率, 打印速度黑白 33ppm、彩色 26ppm。扫描分辨率可达 19200 × 19200dpi,还可完成 OCR 文字扫描。它支持身份证一键复印、多合一海报复印、缩小及放大复印, 还具有免提传真功能、来电显示功能等。

适合用户:在商业、商务经济日益膨胀并呈现加速发展的大趋势下,为了迎合中国商业经济发展及中高端人群的商务需求,国内开始涌现出一批集社交、商务、办公、展示等功能于一体的商务社交会所。而具备打印/复印/扫描/传真功能的一体机是这些会所必不可少的专业设备,兄弟 MFC-J430W 内置 WiFi 无线模块, 不仅可实现电脑端的无线打印,还支持各种移动终端进行无线打印与扫描,全面支持苹果设备的 AirPrint,且不需要安装驱动程序,即可直接连接设备打印照片等。该一体机可很好地满足商务人士与企业家的全方位商务需求。

●票据证卡
——联想 M7650DNF

参考价:2499 元
功能:打印 / 复印 / 扫描 / 传真

联想 M7650DNF 黑白激光一体机支持网络打印,同时标配双面打印、复印、网络打印和传真功能,在节省空间的同时能最大程度地提高用户的工作效率。它采用平板式 CIS 扫描, 分辨率高达 19200 × 19200dpi。联想 M7650DNF 支持传真功能,配备电话手柄,操作更方便。同时,联想 M7650DNF 在多功能面板上设置了单独的身份证复印键和一键票据复印键,身份证复印键的设计可按需实现身份证的一键多次双面复印,双面输出。一键票据复印设计可轻松应对票据复印。双行中文液晶显示屏的设计使各项操作一目了然。首页输出时间小于 8.5 秒,响应快速,可减少行业用户的等待时间。

适合用户:通信、保险、税务、邮政、证券、航空、运输等行业对于票据证卡的打印/复印/扫描/传真功能需求较多, 选择一款功能较全面的一体机必不可少。联想 M7650DNF 多功能一体机凭借标配的自动双面打印、网络打印、高速传真、一键高清票证复印等领先功能,可为这些用户带来更加便捷的使用体验。它具备多个快捷按键,如双面复印、身份证复印和票据复印等用户会经常使用的功能都可用快捷键操作,其中的按键不仅能调节传真分辨率,还可以进行保密打印,使用起来很方便。

●工作组级应用
——惠普 M1218nfs MFP

参考价:2299 元
功能:打印 / 复印 / 扫描 / 传真

惠普 M1218nfs MFP 黑白激光多功能一体机是一款七合一办公一体机,具有无线热点、打印 / 复印 / 扫描 / 传真、自动开关机、智慧驱动、无线直接打印、云打印、AirPrint 等七种功能,8000 页的月打印负荷可全面满足企业及 SOHO 用户的需求。该一体机拥有强大的无线打印功能,将无线热点功能融入打印设备,可以多种无线方式进行文印作业,不需要路由器即可直接上网,让用户实现真正的移动办公,非常适合咖啡厅、酒店餐厅等客户及各种工作组级别的商务客户使用。而惠普 M1218nfs MFP 的云打印和 AirPrint 功能非常实用,可让员工甚至客户随时随地使用他们的手机、平板电脑等智能设备, 通过每台打印机独有的电邮地址,像发邮件那样简单地发送他们要打印的文档。

适合用户: 一间办公室就是一个工作组,如何满足这类级别的用户的办公应用需求是厂商关注的焦点。惠普 M1218nfs MFP 是其中具备代表性的产品,它针对中小企业普遍的办公环境狭小的特点, 设计小巧,同时集成的 Hotspot 无线热点功能, 相当于一个路由器,让整个办公室处于无线网络的覆盖中,省去复杂的网线和路由设备。

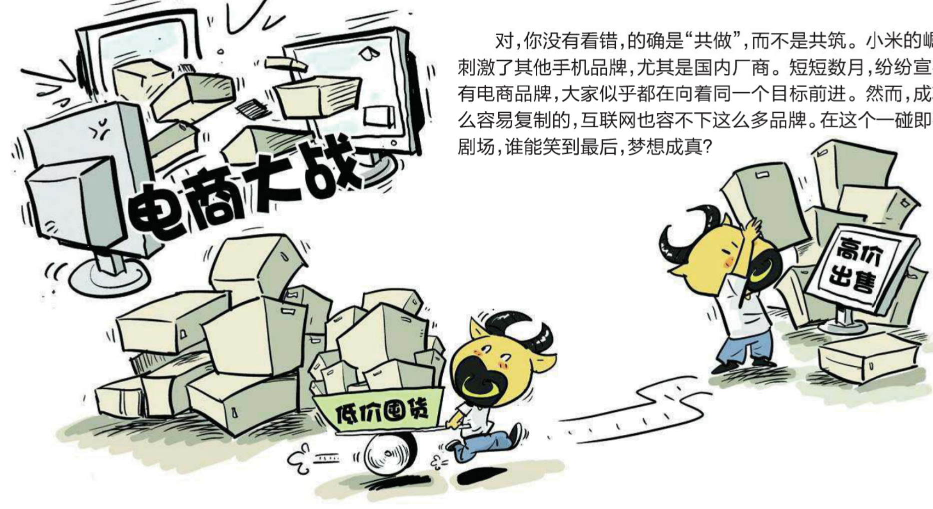
@土匀

手机联盟
B版 | 17~26版 电脑报
日期：2014.7.7 第26期
责编：周一 美编：黄莹
组版：何雪松 责校：曾灿
投稿邮箱：pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站：www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

谁能成真？
国产手机共做电商梦

@邱玲涛

对，你没有看错，的确是“共做”，而不是共筑。小米的崛起，大大刺激了其他手机品牌，尤其是国内厂商。短短数月，纷纷宣布推出自有电商品牌，大家似乎都在向着同一个目标前进。然而，成功不是那么容易复制的，互联网也容不下这么多品牌。在这个一碰即破的泡沫剧场，谁能笑到最后，梦想成真？


电商大战
低价囤货
高价出售

主流厂商频推电商品牌

可能你和我们一样“讨厌”小米，这种态度并非针对产品或企业，而是发自内心的审美疲劳。实际上，尽管小米本身的确存在一些争议，但它对手机行业的冲击不言而喻。短短三四年间，不仅迅速成为市值过百亿美元的互联网公司，而且引发了“互联网思维”热潮。

首先是华为高级副总裁余承东去年11月就发微博宣布，年底将推出两款比小米和红米更具竞争力的手机，并将荣耀品牌从华为独立出去，专走电商渠道，并表示看重的就是电商在低成本和快速拓展客户两方面的巨大优势。随后，金立也召开发布会，推出了全新互联网品牌——IUNI，其战略口号直接就是“以小米反小米”，针对性可见一斑。与此同时，前OPPO副总经理刘作虎也自立门户，策划全新互联网品牌——一加。再加上中兴nubia、天语nibiru等等，很多国内厂商在效仿小米的同时，也都将电商品牌作为新的突破口。

不仅如此，有些厂商虽然没有独立电商品牌，但却推出了主打电商渠道的产品系列，比如联想VIBE、酷派大神、TCL么么哒等等，它们未来被划出去独立运营也并非不可能。至此，你能想到的主流国内手机厂商中，除了那些直接就是以互联网企业示人的新品牌之外，几乎都已经或即将推出自己的电商品牌/系列，这难道仅仅是为了对抗小米？

IUNI的战略口号直接就是“以小米反小米”，针对性可见一斑

诱因和动力究竟是什么

答案当然不是这么简单。只要稍微追溯几个月大家就可以发现，绝大多数将电商作为销售渠道的品牌或产品，都具备高配、低价、期货等属性。所以引发抢购并不奇怪，任何产品只要成本价出货，都会遭到疯抢。不过手机中国联盟秘书长老查就曾经表示，实际上小米过去一年销售的1800万部手机中，从官网出货的不超过1000万部，也就是说，有将近一半的机型，是通过传统渠道或运营商销售的。由此看来，以电商为主要销售渠道不仅可以快速建立品牌知名度，还能打破出货量的魔咒。很多传统手机厂商在线下和运营商渠道都非常强势，做到电商与传统渠道相结合，自然成为了它们发力电商的原因。

另一方面，以中华酷联（中兴、华为、酷派、联想）这4大国内品牌来说，其品牌和市场占有率虽然都稳居前列，但在一部分消费者，尤其是年轻用户群心中，它们的品牌形象已经固化，比如很多人就觉得酷派等同于老人机，这才有了nubia、IUNI、大神这些听上去倍儿有范儿的电商品牌。中国现在作为智能手机出货量最大的市场，消费者对于产品的认知和理解，与移动互联网普及初期已不可同日而语，从互联网营销的角度去打造一个新品牌，进而摆脱渠道、运营商和用户的传统认知，的确是一个不错的途径，甚至捷径。

当然，各大厂商也许还有一些品牌发展的考虑，因为互联网行业的变化实在太快，即便是苹果这样的顶级厂商，一款iPhone也就只能火爆三五年，往后也得靠不断推出新的产品线，来刺激公司的业务增长。对于这点，电商显然比传统渠道更能吸引消费者关注，因为互联网产品本身具备了相关性，比如小米就借手机发展出了盒子、电视、路由器等产品线，大大增加了衍生用户群，毫无疑问，这也是其他品牌所期望的。

小米就借手机发展出了盒子、电视、路由器等产品线，大大增加了衍生用户群

玩法决定了成功者只会是少数

稍微具备相关知识的读者都知道，电商的本质或者说核心竞争力，就是减少中间环节，让产品直接面对消费者。所以随着互联网的普及，那些靠增加中间环节获利的厂商，将变得难以生存。依靠资源垄断的行业壁垒也将受到冲击，中心制多层级的生产与制造方式已经落伍，依靠信息不对称建立的差异化优势也会不复存在。那么要是大家都来搞电商品牌，走电商渠道，又会出现什么局面？

为了保证自家产品的竞争力，现在手机的配置越来越高，价格却越来越低，消费者的选择也越来越多，分流越来越严重。对于手机电商品牌来说，短期内实现销量暴涨的难度变大，导致降低成本实现盈利的难度也更大。即便如此，也没有几个厂商敢敞开供货，包括雷军一直强调的产能不足，其实并不是困扰小米的问题，至少不是关键，真正让它们不敢敞开供货的原因在于备货的考量与风险。由于手机更新换代太快，而备货又要3个月甚至更长的周期，一旦备货太多无法销售出去，对于利润并不高的电商模式来说，打击是致命的。

就在一季度召开的中国IT领袖峰会上雷军就曾经表示，电商是未来的发展趋势没错，这也是众多传统手机品牌纷纷切入的主要原因，小米的模式过去几年也证明很成功，不过与传统产业不同的是，互联网行业很难容得下太多品牌。这番话不是没有道理，回想2012年，360特供机一度伴随着小米的崛起，销量也很高，不过今天却已经销声匿迹，Why？价格低固然可以引起轰动效应，但也基本堵死了线下渠道，加上360特供机一款比一款更具性价比，每个品牌的销量也就几万台，这样的规模不可能像小米一样达到高销量降低成本实现盈利的目标。

与当年参与360特供机的新进手机品牌相比，传统手机巨头实力要强得多，采购成本也低，当然品牌影响力也不可比拟，这是传统手机厂商的优势，也是进入电商的机会。但这些并不能保证它们就可以在竞争中脱颖而出，荣耀、大神、红牛等目前出现的抢购局面，前几年360特供机也享受过，它所面临的无法短时间内上量并实现盈利的问题，传统手机厂商同样需要面对。此外，电商品牌的售后问题也非常突出，由于没有更多的线下服务渠道，在用户返修产品时，大都只能采用快递或者到省级代理，这无形中也增加了用户的沟通成本。相信未来在电商领域一定有传统手机厂商成功，但也会有更多品牌碰壁，继而走向衰亡。

360特供机一度伴随着小米的崛起，销量也很高，不过今天却已经销声匿迹

包括小米在内，电商品牌的售后问题非常突出

新品

HTC新一代大蝴蝶来了

さらに、もうひとつ
NEXT "Jシリーズ"
htc
乞うご期待
@evleaks
htc

去年推出 Butterfly S 后，HTC 次旗舰的大蝴蝶系列已经很久没更新过了。不过根据最新的消息，第二代 Butterfly 2 在不断逼近。外媒披露，Butterfly 2 通过了日本总务省的测试认证。该机型号为 0 PAG 100，是日本运营商 KDDI 定制的版本。它支持 WiMAX 2 +(TD-LTE)/FDD-LTE/CDMA2000/WCDMA/GSM 网络，与此同时，台版 Butterfly 2 已于日前亮相 NCC 认证机构网站。有爆料称，Butterfly 2 采用了与 HTC M8 相同的 5 英寸 1080P 屏幕，不过两者机身材质有所不同，前者改用抛光外壳。二代大蝴蝶据称还将搭载 2.5GHz 高通骁龙 801 处理器，配备 2GBRAM 和 16GBROM，提供 500 万像素前置和 1300 万像素后置摄像头，运行 Android 4.4.2 系统。HTC 爆料网站 LlabTooFeR 曾透露，Butterfly 2 只会在日本、中国台湾、中国香港等一些亚洲国家及地区推出。

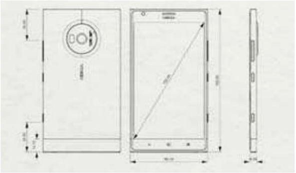
nubia新旗舰即将发布 搭载最强处理器

明天，nubia 将在北京发布新旗舰 Z7。之前有传闻称，它会是国内首款搭载骁龙 805 处理器的机型，看来真是如此。现在有网友发现，nubia 在京东上搞的 Z7 免费试用活动中，特意强调了该机的几大特性：超清屏幕、最强 CPU、超高像素以及最牛拍照。结合当前和 nubia 使用处理器的一贯情况来看，Z7 搭载的“最强 CPU”应该就是骁龙 805，至于最强拍照，有消息称，它用的是 1600 万像素摄像头。那么超清屏幕是暗示 Z7 要用 2K 屏吗？之前工信部出现了两款 nubia 新机的信息，据说其中一款只是 Z7 的低配版。如果上述特征都是正确的话，那么 Z7 高配版卖 3456 元还是可以接受的。而之前 nubia 官方给出的消息还确认，Z7 具备 4G 全网通、双卡双待等特性。

小米神秘新机现身

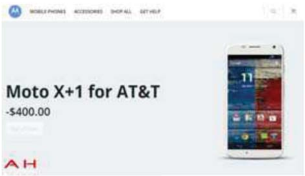
小米很久没有发布新机了，到底传闻中的小米 3S、小米 4 会在何时到来呢？目前的传闻显示，极有可能在本月亮相。除了上述机型外，小米还研发了什么产品呢？有外媒收到的消息显示，小米似乎还准备了一款神秘手机，配备 5 英寸 720P 屏（PPI294），搭载骁龙 801 处理器。目前还不清楚上述消息的准确性，如果配置真是这样，小米这款神秘手机有些 mini 神器的意思，只不过屏幕有些大，这是不是暗示小米 4 的屏幕会更大？据悉，小米 4 会搭载骁龙 805 处理器，而小米 3S 则配备骁龙 801。

诺基亚超级旗舰再曝光 配置无敌



如果不是被微软收购了，诺基亚造出的 Android 旗舰绝对不会差，至少配置参数上是这样。之前曾有消息称，诺基亚正在准备 Lumia 1020 的升级版，看样子确实有这回事。现在微软高级软件开发工程师 Jerry Berg 接受采访时透露，Windows Phone 将会带来一些惊人的特性，并让大家感到兴奋。此外，它还暗示 Lumia 1020 升级版的确存在，其代号为 McLaren，会在今年晚些时候和大家见面。如果真是这样，那么上述说的惊人特性应该是 3D 悬浮触控功能了。据悉，Lumia 1020 升级版会延续 4100 万像素摄像头、氙气闪光灯等等，采用 5.2 英寸 2K 触控屏，搭载高通骁龙 805 处理器及 Adreno 420 GPU，并支持 3D 悬浮触控功能，内存组合为 3GBRAM+32GBROM，电池容量为 3400mAh，有骚黄色可选。

Moto X+1完整规格曝光



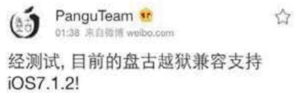
我们已经多次听闻了摩托罗拉新旗舰 Moto X+1 的消息，而现在，在线商店 livrarialogos 已经曝光了该机的详细配置。与之前的爆料一致，它将采用一块 5.2 英寸 1080P 屏，搭载 2.3GHz 骁龙 800 处理器，配备 2GBRAM 及 32GBROM，最高支持 128GB 存储卡扩展。此外，该机还提供 1200 万像素后置以及 500 万像素前置摄像头，内置 2900mAh 电池，预装 Android 4.4.4 系统，支持 4G 网络。按照之前的消息，该机依然会延续 Moto X 的定制化特色，比如提供多种材质的后盖、按键的颜色和壁纸等等。外媒还爆料称，Moto X+1 将与 Moto 360 手表一起到来，而据此前谷歌 I/O 大会上宣布的消息，360 手表的上市时间是今年夏天晚些时候。

5.5英寸屏 魅族MX4或提前发布

有业内人士近日又曝出 MX4 和完整配置及发布日期。该消息人士称，MX4 将配备 5.5 英寸 2K 显示屏，其 PPI 高达 543，同时还采用 3GB RAM、1600 万像素后置 +500 万像素前置摄像头、Flyme 4.0 系统、三星 Exynos 5430 八核处理器，这与此前传闻的信息完全一致。此前传闻魅族 MX4 将有旗舰版、标准版和 mini 版，上述信息无疑指的是旗舰版的配置。另外，MX4 应该还有 MT6595 版本。在发布日期方面，他认为魅族 MX4 会于 9 月 2 日发布，同时还贴出了魅族科技上周末发布的相同的产品宣传图，图片上显示日期为 9 月 2 日，或意味着这就是魅族 MX4 的发布日期。不过，有细心的网友也对此表示质疑，因为今年 9 月 2 日是星期二，并非图片上显示的星期一。考虑到小米 7 月将有大动作，传闻或与小米 4 的发布有关，如果该信息属实的话，魅族就很难坚持到 9 月再推出 MX4 了。

一周

苹果发布iOS 7.1.2更新 盘古越狱已兼容



经测试，目前的盘古越狱兼容支持iOS7.1.2!

根据苹果的说明，iOS 7.1.2 更新修复了连接第三方配件，如条形码扫描仪时，突然出现的问题。iOS 7.1.2 更新紧接着两个多月前的 iOS 7.1.1 发布。iOS 7.1.1 更新当时带来了 Touch ID 和键盘响应的改善。目前尚不清楚在 iOS 8 正式发布前，苹果还会推出多少个维护更新。苹果还提供了 Apple TV 6.2 的更新，但没有透露具体的内容。iOS 7.1.1 的完美越狱工具于两周前发布，相信很多用户都已经升级并越狱完毕。如果您遇到上述问题，大可放心更新，因为盘古官方已证实，盘古工具 1.1 版本兼容支持 iOS 7.1.2，此次更新只有 23.1 MB。

索尼牵手联发科 推64位LTE解决方案

据台湾《电子时报》报道，业内人士称，索尼将采用联发科 64 位芯片解决方案，在 2015 年推出多款面向中低端手机市场的 LTE 4G 手机。目前几大台湾方案公司，如华宇通信、仁宝通讯和富士康正为索尼手机提供 LTE 4G 的高通芯片解决方案。据悉，以上三大方案提供商计划在明年为索尼提供四到五款联发科 LTE 4G 芯片解决方案，业内人士预计，2015 年芯片出货量将会达到两千万至三千万片。联发科在今年第三季度将推出两款 64 位架构智能手机芯片解决方案，分别为四核 MT6732 与八核 MT6752。

拍照才是Android L的重磅升级

HDR+
N5's high-dynamic range and low-light mode
Hard problem: Dimly lit party
In 0.9 s, HDR+ analyzes the scene and captures 115 MiB of data
N5 standard capture, crop
HDR+ result, crop

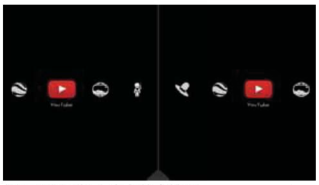
Android 手机发展到现在，最应该解决的问题到底是什么，继续提高性能？改善续航？其实是拍照。很多 Android 手机的性能过剩，其实它们最大的软肋是体验，谷歌也意识到这个问题，而新系统 Android L 真正的提升也在此。之前 Android 系统使用的 Camera v1 API，而 Android L 则摒弃了它，改用了全新的 Camera v2 API，其能提升对焦、相机启动速度，还允许第三方 APP 使用更多高级设置，这对于开发者来说是极大的好事。此外，Android L 启用的新 API 还支持 DNG 格式输出，并且开放曝光时长设置，同时第三方软件厂商还能获取颜色校正矩阵。新 API 在 Nexus 5 上的表现下有了很大提升，看看对比照就一目了然了。

CardBoard:谷歌的新眼镜?

@八戒

两年前,谷歌合伙人Sergey Brin的一位朋友戴着谷歌眼镜,空降旧金山莫斯康中心,自此IT领域刮起了“眼镜”风。而在不久前举行的2014谷歌大会上,谷歌再次为我们带来了一款出人意料、让人惊诧的纸“眼镜”——CardBoard!不过,这款眼镜与谷歌眼镜的玩法有着本质上的不同,让我们一起来看看。

CardBoard,简单背后的神奇


你需要在手机上先安装支持 CardBoard 的应用

俗话说,人不可貌相,CardBoard 正是这句话的最好体现。外貌简陋的 CardBoard 能让用户通过手机感受到虚拟现实的魅力,例如可以让用户观看 youtube 视频、虚拟谷歌街景视图,或者用谷歌地球来模拟攀登喜马拉雅山。

当然,实现谷歌所说的虚拟现实功能,你还需要一部 Android 4.2 及以上版本的安卓系统手机(目前支持的手机包括 Google Nexus 4 和 5Moto X,Galaxy S4 和 S5 以及原版的 Galaxy Nexus。)及相应的 Google CardBoard 应用,通过使用手机摄像头和内置的陀螺仪,就可以让用户在移动头部时使眼前显示的内容产生相应角度的变化。

Gizmodo 博客网站的布伦特·罗斯体验了 CardBoard 之后描述了这种感觉:

“你把盒子举到面前,会看到一排水平排列的应用程序。你只需转动头部,就可以滚动图标。看见那个位于侧面的小垫圈了吗?就是这样点击的!在纸板槽中向下拉动它,它会向上弹回。CardBoard 像是一款老式的取景器,我用它观看了实验短片《Windy Day》,沉浸式的体验让你如同身临其境……”

延伸阅读　什么是虚拟现实?

虚拟现实(Virtual Reality 简称 VR),又称灵境技术。就字面上的意思而言,“虚拟”就是无中生有,而“现实”就是现实的环境。“虚拟现实”就是由电脑系统无中生有制造出一个虚拟环境,让用户感觉身临其境。

扫扫有惊喜!扫客有实惠!
立即行动,用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助,比你想象的还要方便!

金士顿 TF 手机卡 16GB　网址:http://s.icpcw.com/tf16
《电脑报》读者专属包邮特价 49 元,终生质保送卡套。手机专用,配卡套各种数码设备通吃。

西数 E 元素移动硬盘 1TB　网址:http://s.icpcw.com/wd1tb
经典 USB3.0 移动硬盘,电粉专属包邮价 439 元,还送西数原装硬盘防震包以及 2013 高清影视资源。

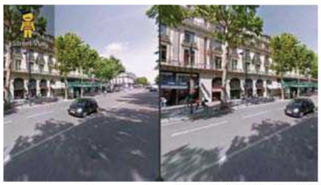
鼎力 HDMI 转 VGA 高清转换器　网址 http://s.icpcw.com/hdmi
转换神器,无需转接,工作、家用,一步轻松搞定!

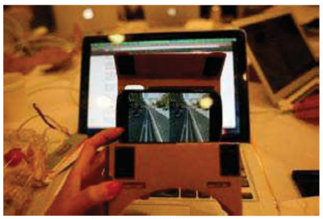
RICOUS 瑞酷 2G 无线 Wi-Fi 猫　网址 http://s.icpcw.com/wifi2g
U 盘式 Wi-Fi 猫,直接插 SIM 卡。一张 SIM 卡,5 个人上网,方便简单。居家旅行,必备之物。前三十名购买送充电头。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到 pcw–huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!
如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

这是小朋友玩的折纸玩具?No,这可是谷歌的一款新“眼镜”

神奇,其实来得很简单!


CardBoard 的 APP 中同时显示对应两只眼睛的不同图片

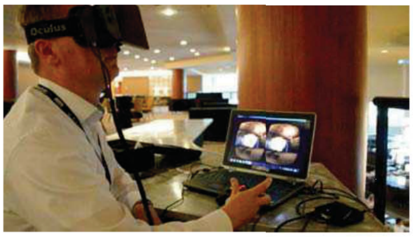

CardBoard 实际运行的效果

其实谷歌 CardBoard 的原理很简单,有点类似我们平常接触到的被动式 3D 眼镜。我们的双眼之间有大约 5cm 的距离,因此,每只眼睛看东西的视角是有差别的,而你大脑中的双眼视觉系统则利用这种差别来计算距离。立体眼镜为每只眼睛展示不同的图片,尽管每只眼睛只看到其中的一幅,但你的视角系统能够将这两幅图像自动联系起来,从而让大脑认为那是立体的。

而谷歌 CardBoard 就相当于 3D 眼镜,智能手机就相当于一款小型显示设备,通过透镜给不同的眼睛送去不同的图像,从而产生立体的效果。

当然,除了拥有谷歌 CardBoard 这款“眼镜”外,还需要相应的应用来配合。目前谷歌已经提供了 SDK,帮助开发者将自己的服务和应用与 CardBoard 相结合。那么这款谷歌 CardBoard 多少钱呢?不到 20 美元,够便宜的。如果你不想花钱,那么没关系,因为在谷歌 CardBoard 网站上有完整的说明书,只要是够大张的瓦楞纸板都能制作,只是镜片的部分会麻烦一点。其实谷歌希望让每个人以简单、有趣、廉价的方式体验虚拟现实技术。

CardBoard能革Oculus Rift的命?


Oculus Rift 是更豪华的虚拟现实设备

不到 20 美元的价格,不禁让人联想起 Facebook 以 20 亿美元收购了虚拟现实技术公司 Oculus Rift。如果把谷歌 CardBoard 比作 QQ 车,那么 Oculus Rift 就相当于卡宴。

Oculus Rift 与谷歌 CardBoard 不同,它将模拟环境、视景系统和仿真系统合三为一,并利用头盔显示器、图形眼镜、立体声耳机及众多传感装置,把操作者与系统生成的三维虚拟环境连结在一起。最为突出的是,参与者在虚拟环境中产生沉浸感,如 Oculus Rift 头盔式显示器,它将使用者的听觉视觉功能完全置于虚拟的环境之中并切断了所有外界信息。相对于 CardBoard 仅提供视觉体验,Oculus Rift 可提供更佳的触觉、交互性体验,这样一来用户就仿佛完全融入到了这个虚拟世界当中,并按照自己的意愿去改变虚拟环境。

此外,Oculus Rift 的应用也比谷歌 CardBoard 广泛得多。Oculus Rift 不仅能够应用在游戏领域,诸如 3D 打印设计也可以通过 Oculus Rift 与体感式扫描仪配合实现逼真的 3D 建模体验。

写在最后　CardBoard让每个人都玩得起“虚拟现实”

虽然谷歌 CardBoard 离真正的虚拟现实设备仍有一定的差距,但 CardBoard 不失为普及虚拟现实技术的良好方式。长久以来,技术上的高门槛以及高售价极大限制了虚拟现实技术的普及。即使 Oculus 将售价压到 3000 元左右,仍不是适合大众的玩具。而谷歌 CardBoard 的出现几乎为所有人提供了使用虚拟现实技术的可能性。通过使用几乎人手一部的智能手机,CardBoard 方案避开了其他虚拟现实装置面临的诸多成本与技术挑战。

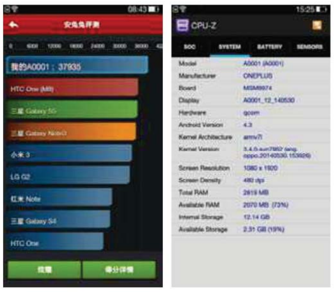
长期测试 | 一加手机 性能体验篇

在上一期，工程师周一针对一加手机的外观与设计进行了测试，而这一期我将针对一加手机的游戏与多媒体运算的性能、续航以及散热设计进行测试。手机的性能以及散热设计实际上也是用户体验的硬件基础，一加手机作为国产手机新秀，这方面的表现是否能让人满意，就让我们一起来看看吧。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

排名
4/6
时间
0:05.02
135

注：手柄为图片创意需要，须另行购买



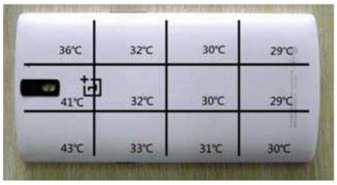
我的A0001：37935
HTC One (M8)
三星 Galaxy S5
三星 Galaxy Note3
小米3
LG G2
红米 Note
三星 Galaxy S4
HTC One

Model A0001 (A0001)
Manufacturer ONEPLUS
Board MSM8974
Display A0001_12_140530
Hardware qcom
Android Version 4.3
Kernel Architecture armv7l
Screen Resolution 1080 x 1920
Screen Density 480 dpi
Total RAM 2819 MB
Available RAM 2070 MB (73%)
Internal Storage 12.14 GB
Available Storage 2.31 GB (19%)

安兔兔得分接近4万

POS
4/6
TIME
0:13.76
155
4K

应付3D游戏与4K视频皆无压力



一加手机背部高温区域位于摄像头位置偏左（环境温度26℃）

横屏玩游戏时，左手一般不会触摸到高温区域

在数据线上如此下工夫，这在国产品牌中并不多见

视频播放兼容性好

其实对于骁龙801这样目前顶级且很成熟的平台来讲，只要ROM没有重大缺陷，游戏和视频测试的结果都能猜个八九不离十——必然是流畅。事实上，一加手机无论是跑分还是实际应用测试都达到了骁龙801平台的上游水平，标配的3GB内存也是功不可没的(开机可用内存达到2.1GB，开机时间约40秒)，要知道连2999元的HTC E8也只是配了2GB内存而已。

正是有了顶级硬件平台作为强力的后盾，一加手机在实际的游戏中也表现得游刃有余，诸如《极品飞车：最高通缉》《超凡蜘蛛侠》《地牢猎手4》等3D游戏都运行得十分流畅，画面细节也达到了最高——总之你拿它玩游戏是不会遇到什么烦心事的。另外，让我觉得比较惊喜的是，一加手机内置的视频播放器兼容性非常好，本次测试中使用的各种格式视频文件都能流畅播放，高达50Mbps码率的4K视频也不在话下，这在以前的手机测试中是不多见的——很多手机虽然硬件性能达到了，但必须用第三方播放器(诸如MX Player等)来解决一些视频格式的兼容问题，而一加把这个问题给用户简化了，即拷即看，这个必须点赞。

机身发热位置处理巧妙

首先说说发热的问题，骁龙801虽然性能顶级，但随之而来的发热也是不可小觑的，所以对于手机厂商来说，如何设计手机的散热系统也是非常关键的。一般来说，在正常的握持姿势下，手掌只会接触到手机的下半部，所以只要是正常的设计思路，手机背部高热的位置都会在上半部，从而减少对握持舒适感的影响。从实际测试情况来看，一加手机也是采用了这种设计，在系统长时间满负荷运转之后(运行1小时安兔兔)，手机背面靠近摄像头左侧的部分最高表面温度稳定在了43℃，而手掌竖向握持的部分没有超过36℃，感觉上就是温热，不至于拿着不舒服。这样的表现比双面玻璃、超薄机身的方案要好，后者的温升在某些情况下的确会让人“把持不住”。另外，就算是把手机横过来玩游戏，双手握持的时候，高温部分一般情况下也摸不到：手机横过来之后，摄像头左侧的高温部分正好在屏幕左上角的正后方，而且没有金属中框也不会让手掌觉得“烫”。

续航部分，一加手机提供了省电模式，也可以自定义。实际上经我测试，开启省电模式对性能完全没有影响，在CPU-Z的监测中也可以看到处理器频率没有因此而降低(省电模式里只有屏幕省电、开关触摸反馈、开关网络链接三项，没有涉及处理器的项目)，所以建议大家在使用时把省电模式开着。实际续航测试中，在开启省电模式的情况下，一加手机性能没有损失，而且续航也令人满意，对于骁龙801+5.5英寸屏幕的手机来说算不错了。

续航测试

8 小时待机	1 小时视频	30 分钟 3D 游戏	30 分钟 WiFi 上网
耗电 1%	耗电 9%	耗电 9%	耗电 6%

原配数据线有看点

这次一加手机标配的数据线比较有特点，“面条”扁平线并不稀奇，但一加号称以9倍的成本来制造这条数据线，不但充电速度得到提升，传输数据的速度也相对普通的面条线有提升。既然说得这么厉害，那必须得仔细测试一下。我选了一台带USB 3.0接口的笔记本作为数据源平台(尽量避免读取速度的瓶颈)，然后从一加手机上往笔记本上拷贝文件(三个视频文件，总容量为1GB)，分别使用了一般的USB线和原配的面条线进行比较(虽然我们使用了USB 3.0接口，但实际测试表明，一加手机和两条数据线都只支持USB 2.0规范)。

实际结果是一加原配的面条线比普通的USB线快一点点，考虑到普通面条线由于做工不好(特别是接头部分，容易接触不良)导致数据传输时需要反复校验而拖慢速度，它们的传输速度实际上比普通USB线还要慢一些，这样看来一加原配的面条线还是有一定优势的，并不是噱头，而且做工的确要好很多，更耐用。

文件读取测试(1GB 视频文件、USB 3.0 接口)

一加原装数据线	读取时间:36 秒(速度提升约 17%)
普通 USB 数据线	读取时间:41 秒

本期评分 90

基本参数

5.5英寸1920×1080像素/Color OS/2.5GHz高通骁龙801四核/高通Adreno 330/3GB/3100mAh/后置1300万像素/前置500万像素/152.9mm×75.9mm×8.9mm/160g

■**参考价格:1999.99**元(16GB)

优点

性能达到旗舰水平；
机身散热设计合理；
原生视频播放器兼容性好；
原配数据线性能与做工均有亮点。

缺点

没有明显缺点

测试项目说明

测试项目说明	
整体性能测试	
安兔兔	
游戏性能测试	
《极品飞车:最高通缉》	
《超凡蜘蛛侠》	
《地牢猎手 4》	
《侠盗猎车手 4》	
视频播放测试	
烤鸭 4K 视频(MP4)	50Mbps 码率
《飞屋环游记》720P(RMVB)	13Mbps 码率
《皇家赌场》1080P(AVI)	17Mbps 码率
《里约大冒险》1080P(MP4)	10Mbps 码率

注:一加手机在以上所有项目中均表现出色，运行流畅且没有兼容问题

工程师总结 | 王诚

采用骁龙801的手机其实不少，但一加手机在采用顶级硬件平台的基础上更加注重细节。例如散热设计就考虑到了用户的手持舒适度，把手机背面高温的位置设计到用户手掌不会接触的地方；重视数据线这样使用频繁的配件，用做工更好(特别是接头部分)的数据线来提供更高的耐用度和传输速度，而这些方面往往是只重视所谓性价比的厂商忽视的。总而言之，一加手机在性能和续航方面的表现在2000元价位上是物超所值的。

在下期“长期测试”中，我们将为大家带来一加手机的拍摄专项测试，敬请关注。

国货真八核

华为荣耀 6 评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

国产手机进入互联网营销时代,华为推出了荣耀品牌参与市场厮杀,由于定位关系,荣耀一直被看作华为的“副牌”。而上月底发布的荣耀6成为首款搭载华为自家Kirin920八核处理器的产品,让我们看到华为对荣耀战线的支持和重视。对于荣耀6究竟会有怎样的表现,自然也非常让人期待。

外观变化不大

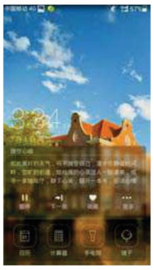
说实话,当荣耀 6 真机展现在眼前的时候,我是有些失望的,最大原因就是“塑料感”。其实仔细打量该机会发现,机身正面和背面都采用了玻璃覆盖,摸起来还是蛮有质感的,唯一“败笔”就是包裹机身侧边的那一圈“仿金属”银色边框,做得太不像金属,反而给人强烈的塑料印象。

现在手机外观同质化严重,荣耀 6 也让人感觉少了点自己的特色,容易审美疲劳。华为所宣传的“菱形钻石复合纹路”背壳设计也并不突出。

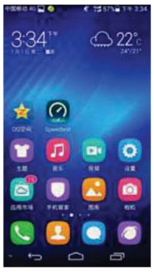
对于一款主打性价比的手机,我不会太苛求做工,整体来说,荣耀 6 的机身是很扎实的。但评测工程师就是喜欢“鸡蛋里挑骨头”,我还是发现该机正反面玻璃与侧边框间有细小缝隙,尤其手机是白色,缝隙里有污渍就会更显眼。当然,这些只是很小的问题,其实都可以被忽视。

荣耀 6 的 5 英寸 1080P 屏幕配置很主流,由于采用虚拟按键,屏幕下方仅仅做了留白处理,屏占比还是很高的。在 1080P 的分辨率下,肉眼已经很难挑出毛病,我反而更加注重屏幕的触感,这方面来说,荣耀 6 是出色的,不像有的国产手机屏幕触摸有发涩的感觉,该机滑动起来也很流畅。但在纯白背景下,荣耀 6 屏幕底部有些泛黄,这似乎成了目前一些国产手机的通病。

音量键、电源键、SIM 卡槽和 TF 卡槽都集中在手机右侧,左侧空闲



荣耀 6 使用的是 EmotionUI 2.3 版,特色杂志锁屏,每次点亮屏幕锁屏壁纸都会变化,上滑打开快捷操作栏,侧滑解锁



荣耀 6 采用 Android 虚拟按键,并对其做了优化,点击左下角的箭头符号即可随时隐藏,上滑显示

Kirin920 八核无需担心兼容性

荣耀 6 被看作华为海思 Kirin920 八核处理器的首秀,这颗处理器由 big.LITTLE 架构的四个 A7 内核(1.3GHz)和四个 A15 内核(1.7GHz)组成,同时支持异构多处理技术,可以动态控制不同核心协作处理,并可八核同时工作。集成 ARM 的 600MHz Mali-T628MP4,再加上 3GB RAM,不管是应对我们的游戏测试还是跑分测试,都显得游刃有余。

此前华为海思芯片给人存在兼容性问题的固有印象,实际测试中,除了《超凡蜘蛛侠》曾出现过一次闪退之外,其他游戏和应用都能顺利运行,曾经在 910 中出现的贴图问题在荣耀 6 中也没有发现。

由于荣耀 6 没有采用金属材质,导热并不那么明显,正常发热,只要不到烫手的地步,我感觉是可以接受的。续航方面,从测试结果来看还是相当让人满意的,以其 3100mAh 的电池容量来说,中度使用一天半应该没问题。

荣耀 6 也有智能场景、HDR、连拍优选等常用拍照功能

在夜晚拍摄微距这种极限环境下,荣耀 6 的表现很出色,只是对焦需要一点耐心

拍照特色功能实用性高

荣耀 6 的 1300 万像素主摄像头采用了我们熟悉的索尼第四代堆栈式传感器 IMX214,F2.0 光圈,双 LED 闪光灯,但不是双色温,因此仅起到提高闪光灯亮度的作用。

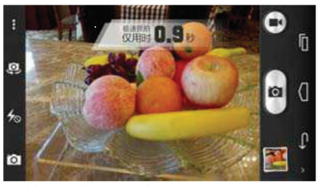
拍照功能上,荣耀 6 主打息屏极速抓拍和全焦拍照。在息屏状态下,拿出手机连按两次音量下键,便瞬间拍下画面,时间一般在 0.6~1 秒之间,试用下来成功率还是比较高的,偶尔有模糊的情况出现。

全焦拍照功能即先拍照后对焦,使用该功能拍摄的照片,在图库里查看的时候,可以手动重新选择焦点,不过感觉调整以后变化也不是很明显。

多数情况下,我们还是直接用手机的普通模式拍照,在默认设置下,荣耀 6 的拍照表现无功无过,阴天条件下,样张依然明亮清晰,色彩不算鲜艳,还是能比较准确还原景物的颜色。

荣耀 6 的前置摄像头为 500 万像素,比较有趣的是它的全景自拍功能,可以通过三张照片拼接在一起的方式获得一张超广角照片,即使是十几人大合影在一个画面里也装得下。

全景自拍有明显的畸变,但趣味性还是主要的



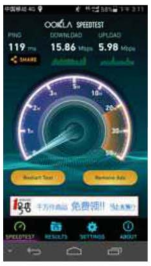
极速抓拍还会显示用时

LTE Cat6+ 免费 WiFi 上网无阻

荣耀 6 还有一大卖点即它是全球首款支持 LTE Cat6 技术的智能手机,是一般 4G(Cat4)网速的 2 倍,最高理论下载速率可达 300Mbps。当然,目前中国移动 4G 最高速率仅 100Mpbs,所以 Cat6 暂无用武之地。

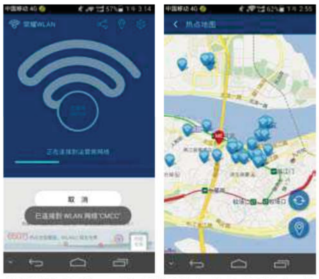
我们还是在移动 TD-LTE 网络下对荣耀 6 进行软件测速,在 4G 信号满格的情况下,下行速度在 15~25Mbps,上行速度在 5Mbps 左右。实际下载文件速度最快 1.7MB/s,并不是特别出色,当然这也与运营商及周围 4G 使用情况密切相关。

另外,荣耀 6 用户还专享免费 WiFi 服务,其内置的荣耀 WLAN 应用,可以自动搜索附近的 WiFi 热点,并可免密码一键接入。以重庆市区为例,在大型的商场和人流密集的商圈,很容易就搜索到荣耀免费热点,这些热点都是由中国移动、中国电信提供,因此可放心其安全性。



荣耀 6 测试 4G 网速,移动还是不太给力啊

荣耀 6 顶部的红外发射器可以对家里的电器设备进行智能遥控



荣耀 WLAN 还可查看附近的免费 WiFi 热点,地图定位有些偏差,怎么热点跑到嘉陵江里去了

产品总评 81 分

> 在我看来,荣耀 6 的更大意义还在于华为用它证明了自己在芯片技术和工艺方面的足够强大,华为也终于追上了主流的水平。
>
> @ 电脑报陈小豆

优点
屏幕触感舒适
性能强劲,兼容性问题解决,续航出色
虚拟按键可随时隐藏
荣耀WLAN一键连接免费WiFi

缺点
外观塑料感较强,缺乏辨识度
屏幕底部有泛黄情况

■ **基本参数**:5 英寸 1920 × 1080 像素/139.6mm × 69.7mm × 7.5mm/130g/Android 4.4/Kirin 920 八核 4 × A7 1.3GHz+4 × A15 1.7GHz/ARM Mali T628MP4/3GB/3100mAh/ 前置 500 万像素 / 后置 1300 万像素

■ **网络制式**:TD-LTE 移动 4G/TD-SCDMA/GSM

■**参考价格**:**1999** 元(16GB)

跑分测试

安兔兔总分	37471
3DMark Icestorm Ultimate	14018
Benchmark ES 2.0 Taiji	56.46fps

续航测试

8 小时待机	耗电 2%
1 小时视频	耗电 9%
30 分钟游戏	耗电 17%
30 分钟 WiFi 上网	耗电 6%

游戏测试

《侠盗飞车》	流畅
《地牢猎手 4》	流畅
《超凡蜘蛛侠》	流畅
《Shine Runner》	流畅

视频硬解测试

《变形金刚 4》RMVB/720P	流畅
《沉睡魔咒》AVI/1080P	流畅
《烤鸭 4K》MP4/2160P	卡顿
《哥斯拉》WMV/720P	流畅

www.docland.com

这些电信明星机值得买

电信手机曾给人价格高、明星机型少的印象，不过和联通、移动网络相比，电信 3G 手机在信号方面优势明显，拥有着一大批忠实用户。实际上，近年来各种支持电信制式的智能强机层出不穷，使得电信用户在挑选手机时有更多选择。此外，市面上大多数电信制式的智能手机还支持其他两家的网络，可谓一机多用，十分便捷。今天，笔者就来给大家推荐几款近期比较热门的高性价比电信手机。

HTC Butterfly S 919d

参考价格
1799元
(16GB)

基本参数:5英寸1920×1080像素/144.5mm×70.5mm×10.6mm/160g/Android 4.2/1.9GHz高通骁龙600四核/2GB/2300mAh/前置210万像素/后置400万像素UltraPixel镜头

HTC Butterfly S作为上一代旗舰机Butterfly的后续版，外观上延续了上代设计，配置做出了许多升级，同时又拥有了HTC One的众多特性。即使在目前看来，它也是一款配置较高的机型。

HTC Butterfly S搭载主频为1.9GHz的高通骁龙600四核处理器，并配有2GB RAM和16GB ROM，运行Android 4.2系统及Sense 5 UI，内置BoomSound立体声音响，并预装了HTC的Beats Audio，可以带来优质的影音播放体验。可惜，与公开版不同，电信版的电池容量从3200mAh变为2300mAh，配备一个移动电源还是很有必要的。

HTC Butterfly S不仅是一款在硬件上媲美HTC One的产品，还加入了众多HTC One的特性，比如那枚400万像素的UltraPixel摄像头，其夜拍能力得到一致好评。

Nubia Z5S大牛

参考价格
1799元
(16GB)

基本参数:5英寸1920×1080像素/137.7mm×68.8mm×7.6mm/126g/Android 4.2/2.2GHz高通MSM8974四核/2GB/2300mAh/前置500万像素/后置1300万像素

作为中兴旗下独立品牌，Nubia手机在做工、外观设计和UI方面独树一帜，做出了顺应潮流的变化。该机配备5英寸1080P屏幕，像素密度高达443PPI，核心采用高通骁龙800四核处理器，并辅以2GB RAM。拍照方面，Nubia Z5S采用了1300万像素后置堆栈式CMOS摄像头和500万像素前置CMOS摄像头的组合，内置闪光灯，支持全景拍摄、自动对焦。

选购Nubia Z5S的一大好处就是不用顾忌网络制式，它可兼容GSM/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA制式，无论选择国内哪家移动通信运营商的手机卡，都可以在Nubia Z5S上正常使用。还有一个非常吸引人的地方，那就是Nubia Z5S拥有堪比国际品牌旗舰机型的配置和性能，配合1799元的价格，显得性价比很高，在同价位机型中优势很大。

联想K910e

参考价格
1699元
(16GB)

基本参数:5.5英寸1920×1080像素/77mm×149mm×7.9mm/147g/Android 4.2/2.2GHz高通MSM8974四核/2GB/3050mAh/前置500万像素/后置1300万像素

VIBE系列作为联想重点打造品牌，不论是在UI设计还是机身用料上都有极大的提升。K910e为联想VIBE Z的电信制式版本，并支持双卡双待，用户不用纠结换卡问题。该机背部采用了磨砂式金属织物风格，不易留下指纹，手感更加皮实。

配置方面，正面采用一块5.5英寸的IPS显示屏，分辨率为1080P级别，内置一颗高通骁龙800四核处理器，以及2GB RAM+16GB ROM内存组合，无论是玩游戏，还是多任务操作都不成问题。机身背部还设有一枚1300万像素索尼堆栈式摄像头，包含LED补光灯，对应500万像素前置镜头。作为一款1080P+骁龙800机型，价格仅售1699元，可以说是一款性价比很高的电信手机，电信用户算是有福了。

小米3电信版

参考价格
1699元
(16GB)

基本参数:5英寸1920×1080像素/144mm×73.6mm×8.1mm/145g/Android 4.3/2.3GHz高通骁龙800四核/2GB/3050mAh/前置200万像素/后置1300万像素

随着小米4的发布临近，小米3进入了“降价抛售”模式，不仅现货敞开供应，价格更一度降到1499元，而在众多版本当中，小米3电信版可以说是最受青睐的。在配置毫无缩水的情况下，电信版小米3更是一款三网通吃手机，不仅支持电信/联通3G，还支持移动2G，解决了用户换卡的麻烦。

该机搭载一颗骁龙800四核处理器，搭配2GB RAM，正面配备了一块5英寸1080P屏幕，背部内置了一枚1300万像素摄像头，拍照效果令人满意，依旧采用了MIUI V5版本，体验十分流畅。与前代作品不同，小米3少了过去那种圆润，机身造型乍看起来与诺基亚的Lumia系列颇为相似，四周棱角分明，上下面板宽度也很大。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。本着人人为我，我为人人的精神，小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了，在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个大字，就可以获得一定程度的优惠哟，心动就赶紧行动吧！

想加入进来的卖家请发邮件到cxd119@foxmail.com，或者新浪微博私信@本土陈小豆，欢迎骚扰！

参考价格
46元

本周主打

韩国SGP大黄蜂系列三星Galaxy S5保护套

独家优惠：全场8.5折（记得说暗号哟）

店主说：“这款手机保护套非常帅气，后壳的多孔设计利于散热，边框与后壳是可拆卸式，多种颜色可以互换。边框与后壳咬合紧密，看不到丝毫缝隙。由于没有采用金属材质，转而选择了TPU后盖和聚碳酸酯框架搭配，既不会增加手机重量，又能做到足够纤薄。”

参考价格
179元

BroadLink SP2 Wi-Fi智能插座

插座也是智能的，你能想象吗？只需要将SP2插入一个单独的插座，再把电热水器、灯或空调等电器设备插入SP2，接着在手机上使用BroadLink应用，就可以用手机控制家电开关，实时查看能耗，享受智能家居生活就是如此简单。

参考价格
399元

索尼SRS-BTV5 世界杯纪念版

很可爱的一个小球，从图片可能看不出来，其实它只有巴掌大小，携带非常方便，挂在腰带或背包上都不会显得突兀。尤其是这个亮骚的世界杯主题配色，回头率保证极高。它的特色是一触即听功能，手机连接过一次后再连接只要碰它一下，它就会开始播放音乐。

参考价格
158元

iLIKE 5200mAh O萌移动电源

这款采用卡通形象设计的可爱超萌移动电源，充电也要萌得你心花怒放。现在买移动电源不仅要看外观，内在也很重要，iLIKE采用进口LG、三星等电芯，转换率在85%以上。虽然它身体圆滚滚，但由于外壳做了磨砂处理，可以起到防刮、防滑、防指纹的作用。

行情综述

在结束促销季之后，国内手机市场即将迎来一波新品上市热潮。和之前旗舰唱主角不同，这一季高性价比机型占多数。在运营商的推波助澜下,4G手机如雨后春笋般出现,是一个亮点,值得关注。

关于苹果，最新消息是iPhone 6将于9月19日正式上市,这与上月德国运营商爆出的时间相吻合,32GB和64GB版售价或为5288元和6288元,16GB版有可能消失。回到国内,经销商在悄悄做准备，提前抛售iPhone 5c，怕官方调价，iPhone 5s行货最低4650元到手,改版机性价比最高的是韩版,16GB版只要3980元。

行货方面，屏幕达到5英寸的华硕ZenFone 5,本周在苏宁易购开售,只要999元。近期动作频频的神舟,欲掀起千元八核大战，在热销机型X50TS的基础上,再推电池增强版,容量达到2600毫安时,预约只要899元。不少人都在关注华为荣耀6，它的确是目前2000元档配置较好的4G手机,目前在华为商城、京东商城和微信同步发售，预约人数竟然超过580万，又是玩饥饿营销的节奏。OPPO同期推出了4G版OPPO R7007，拍照功能尤为出彩。说到营销,不得不提魅族举办的“630活动专场”,MX3只要630元到手,只可惜限量100台,这很可能是在为MX4的上市提前造势，要知道7月份小米4也将会发布。眼下在中低端市场，诺基亚表现出色，得归功于Lumia 525和X这两款力作，别看售价只有669元和599元,但造型够酷,运行流畅,很快X2也会如约而至，屏幕增大到4.3英寸，内存从512MB提高到1GB,2.0系统更简单易用,后盖还可以自由更换,预计售价899元。已经到货的Lumia 638则是诺基亚首款单卡4G手机，流畅操控绝非Android手机能比，京东1199元的报价并非最低,但赠送耳机、移动电源和存储卡。三星方面,Galaxy S4行货全面跌破3000元大关，巨屏机中Note3一直是成功人士的首选,公开版N9006稳中有降,眼下3520元入手也算物有所值，基本探底。

如今的改版机，真正能对消费者有吸引力的都是新款和价高的旗舰机型。在行货不断降价的背景下，欧版三星Galaxy S5本周跌至3220元,保持500元的价差,Note3性价比最高的是日版,32GB只要2880元。索尼旗舰Xperia Z2目前有港版、台版和欧版,之所以台版要3750元,比港版贵100元,因为标配DK36底座和降噪耳机,在选购的时候,要小心底座被掉包。

新货上架

索尼Xperia Z2a

基本参数:2.3GHz骁龙801四核/3GB/5.0英寸1080P屏/2070万像素主摄像头/IP5X防水/NFC/Android 4.4.2

一直宣扬时尚的索尼，本周带来新机Xperia Z2a,它又被称之为青春旗舰。从外形不难看出，它和此前的日本销售冠军Xperia ZL2是同一机型，区别只在存储空间,行货增大一倍,达到32GB,可以使劲往里塞电影,拍视频了。背面看起来更像索尼Xperia ZR，更窄的边框设计,单手握持手感出色,后盖采用清爽的半透明风格,完全不一样的视觉效果。

作为索尼第一款支持4G LTE全频段的机型，相信会和三大运营商有深度的合作。核心硬件与Xperia Z2保持一致，提供3GB内存和32GB存储空间,只是前置摄像头、屏幕有所缩水。拍照功能是一大亮点，为主摄像头配备了1/2.3英寸传感器和索尼G镜头，像素达到2070万，还支持4K视频拍摄,30万像素的前置摄像头则有些寒酸,自拍别指望它,会毁容。此外,该机就连IP55/IP58防水、降噪功能和双喇叭都一并得到延续，并没有违背索尼对它的旗舰定位,7月底会在国内上市，预计售价在2500元左右,打4G牌,并不一味追求大,而是强调全面的娱乐体验,一定会热销,我们看好它。

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
诺基亚 Lumia 630	999	→
三星 Galaxy Grand 2 G7108V	2266	↓
索尼 M2 S50h	1598	↓
中兴 星星 1 号 STAR1	1399	→
联想 黄金斗士 S8 16GB	988	↓
华为 荣耀 3X pro	1698	→
OPPO N5117 N1 mini	2699	→
金立 ELIFE S5.5	2299	→
iPhone 5c 16GB	3180	↓
神舟 灵雅 X60	1299	→

改版机

型号	价格(元)	变化
三星 Galaxy S5 美版三网	3300	→
三星 Galaxy J 日版 32GB	2250	→
索尼 Z2 港版 16GB	3500	↓
索尼 Z1 mini 欧版 16GB	2380	↓
索尼 XL39h 欧版 16GB	2280	↓
HTC M8 港版 16GB	3650	↓
诺基亚 Lumia 1520 港版 32GB	2750	→
LG G3 港版 16GB	3820	↓
Nexus 5 港版 16GB	2280	→
MOTO G 新加坡版 16GB	1220	↓

热机跳水榜

TOP1:诺基亚Lumia 630

产品特色：高通骁龙400四核/512MB/4.5英寸/480×854/500万像素/WP8.1/1830mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	100 元	720 元	12%

点评: Lumia630是诺基亚首款搭载WP8.1系统以及双卡的WP手机。上市之初定位低端,就是要和Android手机抢市场。别看硬件配置一般,但在WP系统下,能够实现流畅操控,诸多特色功能让可玩性大大提升。此番降价,是为了阻击国货,要将高性价比进行到底。

TOP2:三星 Galaxy K Zoom

产品特色:4.8英寸/1280×720/2070万像素/10倍光变/2430mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300 元	3399 元	8%

点评： 三星Galaxy K Zoom绝对是手机里拍照最好的，有所升级的拍摄系统以及优化后的操作界面，都让这款拍照手机较上一代有了更好的表现。此番降价,只是开始,根据以往的经验,这一系列价格水分很大，用不了半年,2500元就能到手,建议先持币观望。

TOP3:HTC Desire 816t

产品特色:高通MSM8928四核/1.5GB/5.5英寸/1280 ×720/1300万像素+500万像素/2600mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	150 元	1668 元	8%

点评: Desire 816发布之初便被网友称为“HTC良心之作”，延续了出色做工，配置更为合理,还支持移动4G,有了更多买它的理由。在走亲民路线之后,HTC变得越来越务实,不再追求高大上,而是强调实用为先,此举会让部分丢失的老用户选择回归,能否咸鱼翻身,值得关注。

TOP4:索尼 XL39h

产品特色：高通骁龙800四核/2GB/6.44英寸/1920 ×1080/800万像素+200万像素/3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	189 元	2599 元	7%

点评： 随着国产低价大屏手机数量越来越多,配置一个比一个强,即便是三星、索尼这些大牌,也感觉到压力巨大，只有降价才能走量,XL39h就是典型。比起5000元出头的上市价，如今缩水近半,就配置而言,并没有落伍,超薄防水机身是亮点,做工和外形还是可圈可点的。

TOP5:魅族MX3

产品特色:Exynos 5410双四核/2GB/5.1英寸/1800 ×1080/800万像素+200万像素/2400mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	100 元	1699 元	6%

点评： 最近魅族动作频频，针对MX3不断调价,还大搞促销活动,如果没赶上“630活动专场”,那去京东吧，下单立减百元。此举应该是为新品MX4造势,最快下月上市,将会采用5.5英寸2K屏,配备1600万像素摄像头和八核处理器，达到硬件顶级水平,和小米4之间必有一场恶战爆发。

美食送上门

@逐梦

手机订餐APP推荐

作为一名吃货，最大的幸福就是有吃不完的美食。这几天在家看世界杯，就囤积了好多可口的食物——不过熬夜消耗了太多食物，又不想出去买，好想在家订外卖啊！吃腻了麦当劳，还有哪些其他的选择呢？

饿了么

平台:Android/iOS
软件版本:2.3.4/3.6
软件大小:7.4MB/13.3MB
是否收费:否

饿了么始于2009年，是国内第一批针对网上订餐提供服务的网站之一。推出APP客户端之后，让用户可以更简单快捷地在家订餐。而我推荐这款应用，最大的原因就是它支持的城市比较多，目前饿了么已经在北京、上海、成都、武汉等33个大中城市开展了送餐业务（具体覆盖区域可访问http://ele.me/查询），是支持城市最多的送餐应用。

打开应用，会获取你的地理位置并显示周边的外卖餐厅，我们可以根据餐厅销量、用户评价等进行排序，也可以根据韩式、中式、烧烤等进行筛选，选中感兴趣的店家然后任选套餐加入购物车。店家都有不同的起送金额和配送费用，结算时可以在账单中看到明细说明。

确认订单之后，填写详细地址、联系电话之后就可以下单了。大多数店家都支持货到付款，比较贴心的是，你可以在下单时填写备注，比如不要辣椒、多加饭等，下单后还会通过电话和用户进行确认，然后就等着美食送上门吧！

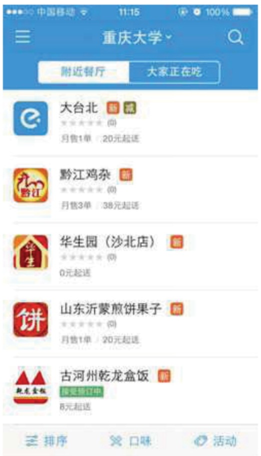
拼豆夜宵

平台:Android/iOS
软件版本:1.0.1/2.0.1
软件大小:7MB/12.6MB
是否收费:否

世界杯已经进入了最紧张的四强赛阶段，大家也一定会一场不落地看完全部比赛吧！晚上熬夜看球，饿了怎么办呢？一般的美食相关应用都推荐的是白天营业的餐厅，而拼豆夜宵则是一款专门为夜猫子服务的APP。

这款应用提供的服务时间为每晚11点到次日凌晨5点，对熬夜看球的人来说实在是太棒了。这款应用的配色也以深蓝色为主，很适合夜间的使用环境。点开“夜宵外卖”界面，任何一个吃货都完全没办法免疫这里的美食——提供的外卖产品大多是以香辣为主，辅以烤串、鸭脖子等，还可以点几瓶可乐、啤酒，非常适合一边看球一边吃，再配上充满诱惑的大图，让人忍不住就下单了！

在“点餐单”中确认之后，再填上自己的详细地址、电话等信息就可以下单了。不过，由于这款APP刚刚上线，目前仅支持北京、上海、广州、深圳四个城市，官方也表示会尽快在更多地方提供配送服务。



大台北 新 减
(0)
月售1单 20元起送

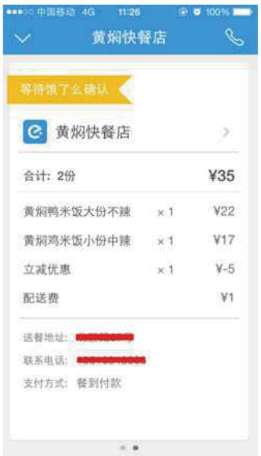
黔江鸡杂 新
(0)
月售3单 38元起送

华生园（沙北店） 新
(0)
0元起送

山东沂蒙煎饼果子 新
(0)
月售1单 20元起送

古河州乾龙盒饭 新
接受预订中
8元起送

在选择店家时可根据中餐、烧烤、西餐等进行筛选

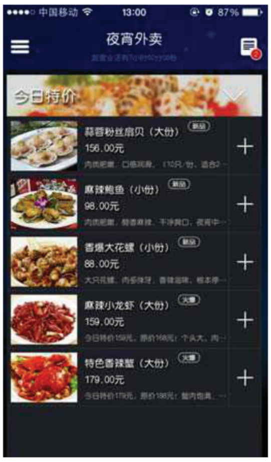


黄焖快餐店

合计：2份		¥35
黄焖鸭米饭大份不辣	×1	¥22
黄焖鸡米饭小份中辣	×1	¥17
立减优惠	×1	¥-5
配送费		¥1

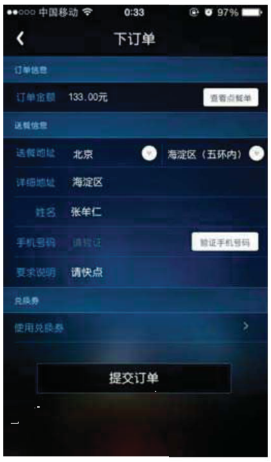
送餐地址：[redacted]
联系电话：[redacted]
支付方式：餐到付款

下单后可以看到详细的订单情况



蒜蓉粉丝扇贝（大份） 156.00元
麻辣鲍鱼（小份） 98.00元
香爆大花螺（小份） 88.00元
麻辣小龙虾（大份） 159.00元
特色香辣蟹（大份） 179.00元

在深夜，你一定不能拒绝这样充满诱惑的美食



订单总额 133.00元
送餐地址 北京 海淀区（五环内）
详细地址 海淀区
姓名 张羊仁
手机号码 请验证
要求说明 请快点

点餐后填写详细地址和联系人就可以下单了

【手游一族】 无无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《盆栽切割》

游戏平台:iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:Playground Theory

@电脑报黄益甲:自iPhone第一代发布以来，在APP Store中，从发布之初一直到现在还持续火爆的游戏有两款，一是《愤怒的小鸟》，第二款就是《水果忍者》了，而我们今天介绍的这款《盆栽切割（Bonsai Slice）》则是一款另类的“切水果”游戏。

说这款游戏另类，是因为它的操作方式和我们常玩的游戏有所不同，这是一款基于虚拟现实技术的游戏，玩家需要手持iPhone不停地上下挥舞，控制屏幕中的利剑砍碎花盆中升起的甜甜圈！

这种有趣的游戏方式并不多见，而且游戏的画面和音乐也让玩家非常轻松，让人可以在游戏中得到放松，不过，一定要注意别切得太用力，手机飞出去就算砸不到小朋友，砸到花花草草那也是不好的。

《Fish Out Of Water》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:运动
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Halfbrick

@电脑报黄益甲:接下来这款游戏也和《水果忍者》有渊源——这是《水果忍者》的开发商Halfbrick的最新之作，在这款游戏中，玩家需要将各种可爱的鱼儿从水中抛向天空，让它们在云层穿梭、在海浪间跳跃，非常欢乐。

由于天气情况随时在变，玩家抛出的鱼儿飞行距离会有很大不同，飞行轨迹最好像我们小时候用石头在水面打水漂一样。而玩家每次都可以从6条鱼中选择3条进行游戏，每种鱼都有不同的特点，小编最喜欢的就是海豚芬利和蓝鲸Micro了，别看蓝鲸个子挺大，飞起来也毫不逊色哦！

要注意的是，最后的评分并不只是越远越好，还要满足5名螃蟹裁判的不同胃口——有的喜欢最远距离，有的喜欢更多弹跳次数，再结合天气因素，可玩性非常高。

《重力实验室》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:Mobile Snap

@电脑报黄益甲:《重力实验室（Gravity Lab）》是一款从iOS平台移植到Android平台的游戏，这款游戏画面精美，采用横版的3D视觉效果，玩家需要将机器宇航员“弹射”出去，让他在空中和积木进行碰撞，收集三星——虽然看起来有点像《愤怒的小鸟：太空版》，但游戏中的道具、玩法都是不同的。

在最新版中，加入了两个新的恒星（章节），关卡数量是以前的两倍。在每一关有不同的障碍，可玩性很高。而且，卖萌可爱的机器人是游戏的另一大亮点，时不时地做出一些搞笑的动作，为游戏增添了不少色彩。通过收集金币，玩家还能购买装扮来改变机器人的外观和技能。有些关卡会有弹簧网这类辅助设施，计算好反弹后的运动轨迹非常重要——辅助设施是闯关的关键，千万不能忽视。

口语指导专家

英语流利说评测

教育类软件不少,其中与学英语相关的更是多如牛毛。在这部分APP中,大多是帮助用户背单词的工具,大家可别忘了,学好英语不光需要单词量,口语能力也是非常重要的一环。本次参与测试的“英语流利说”,就是一款专门针对口语训练的学习工具。

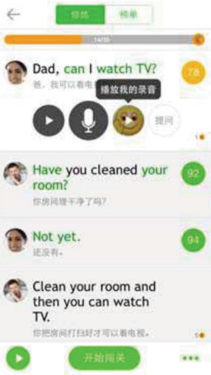
平台:Android/iOS
软件版本:1.10/1.10
软件大小:22.58MB/25.4MB
是否收费:否

“老师”很称职

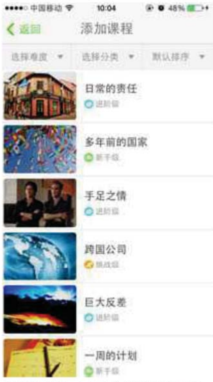
作为一款语言学习类工具,英语流利说首先承担了“老师”的角色。用户可以在首页点击右上角的加号添加自己感兴趣的课程,在这里可以根据课程难度以及类别(包括职场、旅行、娱乐等)进行筛选,接下来就可以进入“修炼”界面学习了。

学习过程还是采用传统的跟读模式,“老师”读一句,自己读一句,在自己跟读之后系统会立刻打分,并用红色表示误读,绿色表示准确阅读,可以反复调整自己的语音、语调,达到最标准的读音。

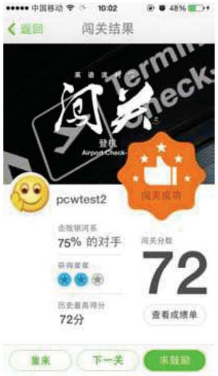
而其他同类工具大多只做到了“教”(软件只会朗读对应的短句),而用户是否“学”到(读音是否标准)并没有一个评判标准。英语流利说的模式对口语练习非常有效,用户可以在多次听说的过程中反复纠正自己的读音,逐渐达到100分的评价。


Dad, can I watch TV?
Have you cleaned your room?
你房间整干净了吗?
Not yet.
还没有。
Clean your room and then you can watch TV.
你把房间打扫好才可以看电视。

跟随“老师”阅读后,软件会立刻为你打分



软件根据不同的交流环境提供了许多课程



训练之后,可以尝试在闯关模式中和“老师”对话

闯关模式很有趣 在游戏中学习

学习完一个场景的全部短句之后,可以在闯关模式中一试身手。在这一环节,英语流利说采用了情景对话的模式,和“老师”分别扮演场景中的AB角互相对话,完成一个关卡后,会在打分的同时给予用户星级评价并给予一定的金币奖励(金币可用来购买新的关卡)。这样的模式很像一些休闲游戏,而且官方也会提供达人榜单,激励用户更加努力地学习。

此外,软件还设计了“流利吧”功能,在这里用户可以像在论坛一样发布主题或参与回复,而其中很多人都会选择用英文语音回复,这样就提供了一个真实的英文交流平台——大家都说英文的语言环境对学习英文来说非常有效。

工程师总结 | 黄益甲 加入游戏以及社交元素更有趣

正如前面所说的,英语流利说这款应用不但做好了“教”,而且还能很好地评价用户的“学”,场景式的对话学习不会觉得太枯燥,而且也更为实用。应用中加入的闯关模式让用户可以像玩游戏一样学习,而排行榜则可以让用户更主动地去学习,将被动转为主动,学习效果更好。而论坛则提供了一个英文交流的语言环境,各方面综合起来,英语流利说这款应用可谓面面俱到,而且针对口语训练这一需求的APP也并不多,这款APP可以帮助用户告别哑巴英语,提高自己的口语能力。

滤镜功能是亮点

柚子相机评测

现在的智能手机功能越来越多,而拍照可以说是除了通话之外最重要的一点了(对许多人来说,甚至是第一应用)。针对这一需求,与拍摄相关的APP也层出不穷。在国内工具中,也许你会第一时间想到美图秀秀,而美图秀秀也在近期推出了一款名为柚子相机的APP,让我们一起来看看它有什么新特点。

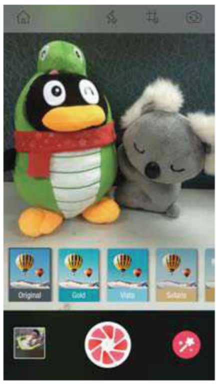
平台:Android/iOS
软件版本:1.0/1.0
软件大小:20.79MB/21.4MB
是否收费:否

滤镜丰富 拍摄效果不错

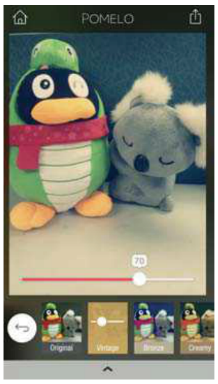
柚子相机是美图秀秀旗下最新的拍摄工具,在主界面分为“拍照”和“美化”两个主要功能,我们先看看拍照界面。顶部分别是闪光灯、网格辅助线、前后摄像头切换的按钮,底部分别为像册、拍摄键和滤镜选择按钮,整个界面比较清爽,可以轻松上手,新手也不会有任何难度。

在拍摄时可以选择12款滤镜,而且美化都是实时生效(所见即所得)。但是所有的滤镜都是英文名字,虽然点击任意一款滤镜就可以预览拍摄效果,但我们仍然希望可以对这些滤镜名称进行翻译。

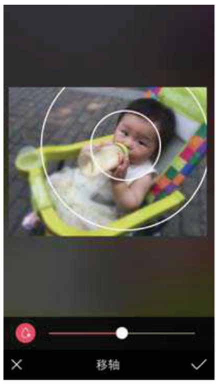
柚子相机的拍摄按钮和对焦点都是柚子图标,比较有趣。而拍摄过程比较简单,选择滤镜后对焦即可拍摄。不过,除了选择无滤镜(original),选择任意一款滤镜拍照保存速度都比较慢,一般需要2秒左右。在用任意滤镜拍摄后,会自动在像册保存原始照片和添加滤镜后的照片,方便后期处理。



拍照界面非常简单,选择心仪的滤镜然后直接拍摄即可



在美化时可对滤镜强度进行设置,是一大亮点



用移轴功能可以“拍”出单反一样的虚化效果

后期处理同样精彩

在拍摄之后,我们也可以用柚子相机对刚才拍摄的照片进行美化。在这里,可以看到柚子相机和美图秀秀最大的不同,那就是美图秀秀更强调人像美容,而柚子相机则是对照片的整体效果进行处理。

在美化环节,柚子相机同样是以滤镜处理为主。除了常规的滤镜,还提供了Fade和Leak两种滤镜(后期还会加入更多效果),效果分别是降低饱和度(适用于城市环境,更好地展现细节)和漏光效果(适用于风景,展现光影的美感)。

而对于每个滤镜效果,还可以对它们进行强度设置,这是这款APP的亮点之一,以往的APP大多在选择滤镜后都不能进行细微调节,而柚子相机则可以对每个滤镜进行详细设置,可以很方便地处理出极具个性化的照片。

工程师总结 | 黄益甲 更适合用来拍风景

经过本期评测,我们可以看到虽然同为美图秀秀旗下产品,但它们之间是有很大区别的。美图秀秀对细节上的美化比较在行,能对眼睛、眉毛、嘴巴等五官细节进行美化,更适用于自拍一族。而柚子相机在拍摄时和后期都可以用滤镜对照片进行处理,强调画面的整体效果,对城市、山水等景物更在行。用户可以根据自己的需求进行选择。

www.dooland.com

玩机达人

本栏目旨在为读者提供一个新手扫盲、展示DIY作品和交流玩机技巧的空间,我们会定期邀请达人们分享他们的玩机经验,同时也欢迎广大读者踊跃投稿,展示自我、充分挖掘手机的无限潜能。投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com

双卡改造也看心法(3)

刷机脚本详解

@HanRuo

本期达人:@HanRuo,目前就读于黄淮学院播音主持专业,业余时间最爱捣鼓手机,擅长改机和制作ROM包。

前段时间的一篇8813Q改双卡教程文章,激发了广大读者对制作ROM的兴趣。在本系列的第二部分,我们介绍了一些分区、提取、重组的方法,在本期(系列的最后一期),我将会为大家详细介绍一下刷机脚本中的代码。

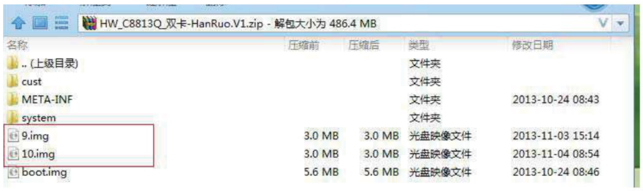
8813Q双卡改造刷机包下载地址:http://go.icpcw.com/c/skgz.htm

脚本,刷机"引路器"

其实,只要改过双卡的朋友都知道,我们做双卡的方法很简单,只要硬件修改完成,然后将特定的刷机包刷入也就完成了我们所说的替换分区的步骤。这是怎么做到的呢?首先,我们来认识一下刷机包,一般的刷机包是一个ZIP的压缩文件。解压后可以看到其中包含system和META-INF两个文件夹以及boot.img这个系统内核文件。

而在我制作的刷机包中,除了这三个文件之外还多出了两个文件,分别是9.img与10.img,这两个文件就是我们上期提到的分区文件。那是不是只要把这两个分区文件放到普通的刷机包就能直接刷入了呢?答案肯定是否定的。

那到底要怎么去做才能搞定呢?这就需要我们在刷机脚本中添加一段命令,才能在刷机过程中执行分区操作。而这个刷机脚本的具体路径就在"META-INF\com\google\android\updater-script"。刷机脚本可以用TXT文本打开,但是排列非常混乱,在这里我建议大家使用notepad编辑器之类的工具打开,接下来,我就为大家简单介绍一下这些代码的作用。



HW_C8813Q_双卡-HanRuo.V1.zip - 解包大小为 486.4 MB

名称	压缩前	压缩后	类型	修改日期
.. (上级目录)			文件夹	
cust			文件夹	
META-INF			文件夹	2013-10-24 08:43
system			文件夹	
9.img	3.0 MB	3.0 MB	光盘映像文件	2013-11-03 15:14
10.img	3.0 MB	3.0 MB	光盘映像文件	2013-11-04 08:54
boot.img	5.6 MB	5.6 MB	光盘映像文件	2013-10-24 08:46

这两个文件就是分区文件

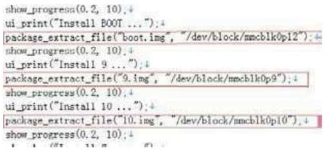
认清代码作用 修改还需心细

一般刷机脚本最开头的部分会有"assert (getprop ("ro.product.device") == "8813Q""等字段,它的作用是验证机型,如果加入了这串代码,就只能刷8813Q这一款手机。紧随其后的是"ui_print("");"这种格式的代码,意思就是在刷机的时候显示一些东西,例如ROM包的信息、作者信息、版本号等。还有的脚本中有"show_progress(0.1, 0);"命令,用以显示刷机时的进度条。

以上的三个代码对刷机过程没有影响,只是可以对刷机过程进行一些个性化的改造。接下来要说的代码是相对重要的,因为它关系到刷机是否成功。随意地更改代码,有可能导致分区错误,让手机变砖。

接下来可以看到"format("ext4", "EMMC", "/dev/block/mmcblk0p17", "0", "/system");",这部分是指格式化内置第17个分区为EXT4格式。"mount ("ext4", "EMMC", "/dev/block/mmcblk0p17", "/system");"是指挂载内置第17个分区的标志为SYSTEM。

"package_extract_dir ("system", "/system");"的作用是将刷机包内的SYSTEM文件夹解压到刚才挂载好的第17分区。"symlink("busybox", "/system/xbin/[", "/system/xbin/[[","符号连接,主要是供一些软件的调用。而从"set_perm_recursive (0, 0, 0755, 0644, "/system");"这句起就开始了对挂载文件读写权限的设置。



```
show_progress(0.2, 10);↓
ui_print("Install BOOT ...");↓
package_extract_file("boot.img", "/dev/block/mmcblk0p12");↓
show_progress(0.2, 10);↓
ui_print("Install 9 ...");↓
package_extract_file("9.img", "/dev/block/mmcblk0p9");↓
show_progress(0.2, 10);↓
ui_print("Install 10 ...");↓
package_extract_file("10.img", "/dev/block/mmcblk0p10");↓
show_progress(0.2, 10);↓
```

此段代码的作用是将boot.img和9、10两个分区文件分别刷入手机

接下来的脚本代码,就跟刷入9.img与10.img文件有密切关系了。首先是刷入boot.img文件到第12分区,代码为"package_extract_file ("boot.img", "/dev/block/mmcblk0p12");"。而刷入第9、10两个分区的代码将"boot.img"和后面的分区号分别替换即可。

最后,保存脚本然后将这两个分区文件放入到ZIP压缩包即可。至此,整个双卡改造的过程与原理已经全部向各位介绍完毕了。希望各位机油能够有所收获,在DIY手机与系统时胆大心细。其实事情并没有那么困难。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

系统技巧

盘古越狱并非完美

iOS 7.1越狱故障解决

@内个幽

一周多以前,国内的越狱团队盘古终于放出了iOS7.1.1的完美越狱工具。而越狱工具已经几乎做到了"傻瓜化",过程无须多讲,根据提示操作即可。虽然盘古团队在发布越狱工具前做了很多测试,但难免还是出现了一些问题,在这里,我就为大家提供一些越狱过程中可能出现的故障的解决办法。

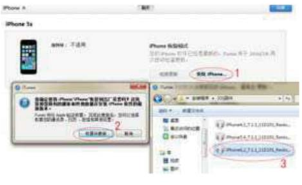
注意:在系统升级、越狱以及相关操作前,请做好备份。

越狱过程中:

越狱工具可能会受到杀毒软件或防火墙影响,在越狱前建议关闭此类工具。并将手机的系统时间修改为2014年6月2日,在升级前可以恢复出厂设置,可以解决大部分可能会遇到的问题。

1.系统版本不符

在越狱前请检查手机的系统版本,确定版本号为iOS7.1.1。以iOS 8Beta版降级为例,将手机与iTunes连接(切记做好备份),然后按住电源键3秒,再同时按下电源键和Home键,持续到第10秒的时候,请立即松开电源键,并继续长按Home键,直到在电脑上看到识别到DFU状态下的USB设备时就进入到DFU模式了。接下来点击"恢复iPhone→恢复并更新"并浏览到事先下载好的固件,等待刷机完成(升级操作直接在iTunes中按住Shift并点击"恢复iPhone",然后浏览到固件安装即可)。



恢复系统比较简单,但一定要做好备份

2.越狱过程出现死循环

这种情况多发生在iPhone 4/4S上,且只有第一个版本的越狱工具或其他经过修改的第三方越狱工具才会出现该问题。盘古团队官方发布的最新版(v1.1.0稳定版)已解决该问题,已越狱成功的用户无须下载新版本重新越狱。

3.越狱进程卡住

遇到这种问题可能是由于手机存储空间不足导致,建议先删除一些大型应用之后重新执行越狱操作。而开启锁屏密码也可能会出现这个问题,在手机上关闭密码之后重新越狱即可。

越狱成功后:

1.提示"存储容量几乎已满"

解决这个问题比较简单,运行Cydia即可,注意第一次打开Cydia的加载时间可能较长,请耐心等待。

2.无法安装APP

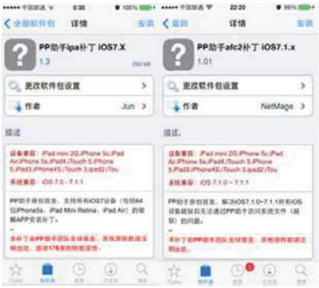
在Cydia中添加PP助手源(地址:apt.25pp.com),并在其中搜索并安装最新版本的AppSync、iPA和afc2add即可解决。

3.加载Cydia失败

这一故障的"症状"为点击Cydia后显示黄色与红色的错误提示,而这一问题一般是源地址服务繁忙或网络不稳定导致,请检查自己的网络环境,然后等待一会再操作。

4.系统自带应用闪退

越狱成功后,系统自带应用如Safari、天气、股票等可能会出现闪退现象。添加威锋源(地址:repo.feng.com)之后搜索并安装"iOS7完美越狱系统应用闪退补丁"即可。



越狱成功后要记得下载最新的iPA和afc2add补丁

消费电子
C版 | 27~35 版 电脑报
日期:2014.7.7 **第 26 期**
责编:陈扬轶 **美编:**黄莹
组版:向海蓉 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
扫一扫
加微信看老狼讲习所

羽翼渐丰
智能穿戴设备时代将临？

@阿卡

从目前的技术或者市场来看，智能穿戴设备仍然是一个充满争议的产品。苹果和谷歌不遗余力地推广，而很多制造商却不是太买账，连消费者也觉得价格偏高应用不通畅。但在平板电脑和智能手机竞争如此激烈的情况下，开辟新的移动互联战场仿佛也有“稀释”市场饱和状态的作用，那未来的智能穿戴设备能否承担这个任务呢?

并非苹果和谷歌的“二人转”

我们看到，在WWDC大会上，苹果在iOS 8中特别加入了Healthkit健康管理平台，考虑到健康管理和监控是目前智能可穿戴式设备的重要功能，甚至是某些产品的唯一功能，所以这一接口的开放，实际上也显示了苹果对第三方智能穿戴设备的态度。而谷歌的态度则更为开放，除了像苹果一样推出了Google Fit健康和健身管理平台，专门针对第三方健康类智能产品之外，同时还推出了全新智能平台Android Wear，让智能手表成为了谷歌系统另一个全新的开放平台。

苹果和谷歌都看到了智能穿戴设备在未来的前景，这也使得第三方厂商更容易介入这个领域。苹果和谷歌针对健康管理接口的开放，让健康类智能产品在数据上有了一个统一的平台，使得数据更具可靠性；而像Android Wear这样的设计规范，则为第三方厂商定下了产品的基调，让智能穿戴设备不只是成为智能手机、平板电脑的附庸。在6月的台北电脑展上，有数十家厂商都推出了自己旗下的多款智能穿戴设备，尽管在形态功能上比较类似，整体设计也良莠不齐，但由此也能看出厂商在未来的一种发展方向。

5:30
SFO - JFK
9:00
72°

Android Wear真正让智能穿戴设备成为一个平台

Samsung
GALAXY Gear
19:20
18℃

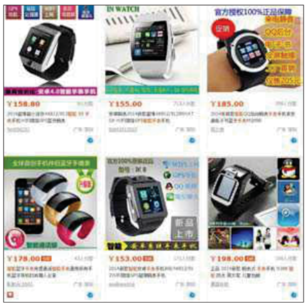
三星推出的GALAXY Gear

山寨化模仿端倪初现

我们当然不会怀疑智能穿戴设备的未来，但和智能手机以及平板电脑一样，当智能穿戴设备成为潮流时，恐怕山寨白牌产品也会大量出现。谷歌系统的开放程度毋庸置疑，而苹果的Healthkit接口也向第三方开放，从理论上而言，任何厂商都能在iOS和Android系统上开发智能穿戴设备，只要芯片上游厂商推出相关的廉价方案，相信很快就会有白牌产品出现在市场上。

目前市面上我们已经能以不足百元的价格购买到一些智能穿戴设备。在淘宝上，一些智能手表价格不足200元，这些设备在和智能手机连接后能打电话、聊QQ，还配有蓝牙、音乐播放等功能。这类设备在设计上都比较雷同，基本都是基于Android手机制定，内置了几种基本应用，以蓝牙或者WiFi连接手机，很难在功能上进行额外扩展，最多加入了摄像和电子书功能。

此类低价智能手表基本就是国内山寨智能穿戴设备的一个缩影，品牌繁多，不但要依附于智能手机，同时功能单一并和手机端高度重合。相信我们在未来也会看到大量Android Wear或者在功能上模仿iWatch的山寨智能手表，但和大量白牌和山寨平板一样，大多数低价品牌多半都是抱着赚一笔就走的心态来经营此类产品，而在智能穿戴设备还没有真正普及之际，这种行为对用户和整个市场无疑都是一种伤害。



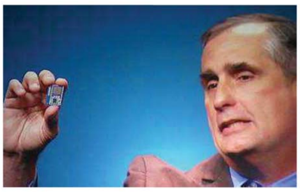
巨头们的产品只是试水市场，但电商上已经开始充斥各类低价智能手表

芯片商拉拢开发者拱大市场

除了苹果和谷歌之外，一些其他芯片商也在智能穿戴设备上做起了文章，其模式就是除了推出配套并且性能持续提升的芯片方案外，同时积极推出更低成本的开发平台，协助开发者打造出更多样且高附加价值的穿戴式产品。比如英特尔及联发科，不约而同发布了协助全球开发者社群，更快创造小型且价格合宜的穿戴式设备开发平台及开发计划。

英特尔表示，目前穿戴式装置业者所面对的主要挑战，包括为该应用领域提供独特专属的运算技术、提供可改善生活的特色、穿戴式装置本身可展现个人特色、与云端技术相连以及创造新的生活经验。英特尔针对穿戴式装置市场已推出Edison开发板，内建低功耗22nm制程双核Quark处理器，并整合无线区域网络和蓝牙等功能。

而联发科同样发表了LinkIt开发平台，LinkIt平台以联发科Aster系统单芯片为核心，是目前穿戴式市场体积最小的SoC芯片，专为穿戴式及物联网应用而设计。联发科新事业发展部总经理徐敬全表示，联发科将通过几大方向推动穿戴式设备市场的成长，首先是提供软硬件结合的应用平台；其次是持续提供高整合的单芯片系统，并确保与4G、WiFi、蓝牙GPS等技术方案相通；最后联发科还将打造更为完善的开发者社群平台，也就是之前我们说的LinkIt平台。



科再奇公布Intel的Edison开发板

实际上除了英特尔和联发科，其他芯片厂商也在积极行动，如飞思卡尔就联合15家厂商成立了“穿戴式设备开发社区”，为智能穿戴设备打造一个开源的平台。此外，像意法半导体、高通等芯片厂商也有类似的芯片方案和开发平台计划。芯片厂商整套方案的加入，使得智能穿戴设备的设计和开发更为简单，产品形态更为多样化，甚至在底层系统方面可以脱离谷歌和苹果的束缚，在功能和性能方面完全实现软硬件开发者的初衷。

编辑观点 平台化，智能穿戴设备的拐点

电脑报阿卡酋长：对之前形形色色的智能穿戴设备，除了谷歌眼镜外，其他产品除了一时新奇，很难激起广大用户的购买欲望。这很大程度是因为这些产品的功能过于类似，要不是智能手机的附庸品，要不就是健康类产品……不过在谷歌的Android Wear出台后，智能穿戴设备不再仅仅是一个产品，而是一个如平板电脑和智能手机一样的平台，这不但能大大增强相关产品的应用范围，同时也能让智能穿戴设备真正摆脱其他设备的束缚，走出一条自我发展的道路。毫无疑问，在智能手机和平板电脑之后，芯片厂商、系统厂商以及终端厂商的推动，将使得智能穿戴设备成为移动互联时代的“第三极”！

责编:杨璐 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.7.7 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

无纸化办公

E人E本 平板电脑T8测试

手机扫描二维码
全彩内容随身读

E人E本T系列作为商务平板的高端代表，已经推出了七代产品，而本次我们测试的T8更是该系列的最新旗舰机型，作为率先支持4G网络的平板机型，除了在配置上的整体提升以外，系统内的功能设计更是花足心思，具体表现如何，且看本次的测试报告。

4月23日
25℃
文
电脑报
购买指数
★★★★
LAB

E人E本的商务情怀

移动端的产品在当下可以说各厂商是百花齐放，但同质化现象在国内的平板电脑市场尤其堪忧，而E人E本似乎找到了国内市场的一条捷径，无论从产品设计、系统定制再到营销推广，其策略极其明确——只关注商务领域。

E人E本的T系列平板电脑，以商务为旗号，在此前的七代产品中打下了非常扎实的用户群体，而博得消费者的青睐靠的是专注于商务办公的应用场景定位，在整个市场都关注娱乐和时尚的背景下，追求商务办公显然就划分了消费群体。当然，定位的准确只是一个基础，真正需要考量的还是产品本身，鉴于其产品特点，我们本次测试也较以往有所调整，重点关注其商务应用环境。

设计上与前作变化不大

回到本次测试的E人E本T8，从真皮质感的外包装盒到真皮定制的平板外壳，搭配少许的金色确实显得大气上档次。外形方面和T系列的前作T7相比差异并不大，外边框保持了经典的弧度设计，在右侧电磁笔的空间下方，留有12毫米的宽度便于右手的握持。

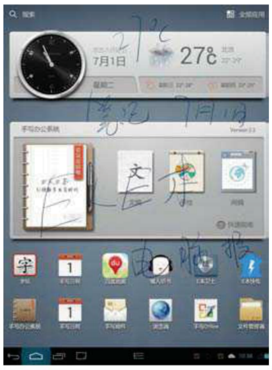
机身正面仅有简洁的黑色显示屏，没有任何凸起的实体按键。接口和按键都设计在了边框的凹槽处，不会有突兀的感觉，整体设计严谨，音量键和开关键位于底部和顶部最易于操作的地方。值得一提的是设计在底部的USB接口，可直接读取和传送文件于U盘，甚至可直接播放U盘里的视频文件，对于商务办公和娱乐性方面都有实际意义。

手写功能应用于全系统中

启动T8，最值得提出的细节均来自于手写系统，即使在硬件配置方面并不是特别突出的情况下，E人E本公司推出的产品依旧能够坚持走高端平板路线，凭借的便是这支电磁笔。

E人E本的系统特色在于，手写功能被凌驾于所有功能之上，位于底部正中的E菜单，便包含E人E本最具特色的八大办公工具。T8的手写主要分为两种，一种是手写输入法，另一种是原笔迹手写。第一种手写输入，主要针对那些不能熟练使用键盘录入的商务人群，它的多字符手写录入相对于iPad等的单个字符的录入速度得到了很大的提升；第二种原笔迹手写输入，它是很多传统商务人士在这个网络电子时代必不可缺的重要工具。原笔迹手写输入很容易上手，与在纸上书写的感觉相差不多，并且可以对合同协议等文件进行签字，是一种很好的无纸化办公。

针对T8优秀的手写功能，厂商还开发了许多相应的应用来让办公和生活变得更加便捷。在“超级便签”中，支持原笔迹书写，并且支持图片、声音、文字等的便签模式，可以随意调整图片、文字还有手写等，同时还可以进行声音的同步记录。而到了“手写Office”这个应用中，手写功能就更加方便，签批模式和编辑模式可以一键切换，可以说手写笔记的功能特性被E人E本开发在了可行的每个细节处，让你习惯于用电磁笔操控而不是手指，让人真正回归到纸质笔记本的习惯中。



原笔迹手写功能被应用到了各个细节，如截屏、网摘和Office等

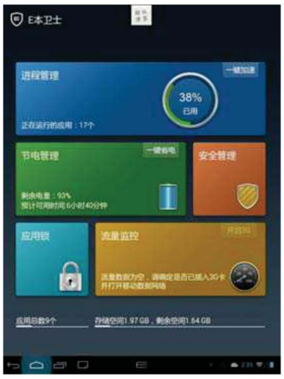
商务化定制更看重安全

T8平板搭载的是Android4.3系统，而品牌的系统定制可以说非常完善，除了上述介绍的手写办公系统外，还包括了E本卫士和E本商店等。整个系统的界面和图标设计都很简洁，首页将各种商务应用以图标或者插件形式展示出来，排列严谨高效。

T8的个人中心和E本卫士两个应用是专门为应对商务需求定制的，也是这次升级版的新卖点，个人中心主要突出云端功能，实现平板和PC端的数据同步和互通；而E本卫士主要是在安全层面为用户保驾护航，并且还附带了应用锁，可以针对不同的应用进行锁定，防止信息泄露。此外，在文件的管理和传送方面，E人E本还设计了一个局域网的快传功能，有点类似于苹果的AirDrop，可以自助建立局域的无线网络环境，进行文件传送，在实际体验中，其表现还是非常稳定。

性能方面，T8虽然是强调商务办公的代表产品，但是在游戏及娱乐性能方面，表现仍然不俗，在跑分和游戏测试中，均体现出中上成绩。不如人意的地方得吐槽一下扬声器，它被设计在右手握持的地方，容易被遮盖；另外，其音质表现不佳，音量稍微开大一点，就有很明显的毛刺感。

T8最为特殊的设计，除了E人E本在办公系统上的优化和性能外，最为重要的还是对4G网络的支持。在实际体验中，该项测试被放到了很尴尬的部分，原因不是在于其网络表现，实际上使用过4G网络的人都很清楚，其传输速度视使用环境而定，而其最重要的应用环境，目前看来还略显单一。首先，并不支持语音通话或视频通话，对网络的要求，最高来自网页浏览，所以4G的表现很难量化，实际意义也有限，所以希望后续产品能在应用方面有所设计。



E本卫士新增应用锁功能，对商务或个人都比较实用

对于一款办公工具而言，续航可能是大家最关心的，T8采用的是5000mAh聚合物锂电池，理论续航时间8小时。通过实际测试发现，在充满电的情况下，播放视频4个小时消耗的电量在一半左右；使用手写办公软件1个小时消耗10%电量。由此可以看到T8的续航能力还是不错的，一天的工作时间是可以保证的。

✓ 做工精致，机身比较轻薄
办公配套软件齐全
原笔迹手写舒适、准确

✗ 屏幕分辨率不够高
扬声器表现不佳

基本参数

Android 4.3/1.6GHz高通Qualcomm MSM8928/2GB/8英寸1024×768/前置200万像素/后置800万像素/5000mAh/214mm×158mm×8.15mm/385g/配电磁触控笔

■**参考价格：4880**元（32GB）

跑分

《安兔兔》总分：21078

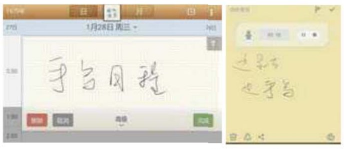
游戏

《超级海贼王3D》非常流畅
《地铁跑酷》 流畅
《狂野飙车8》 偶尔卡顿

视频（原生播放器）

《关键第四号》RMVB/720P	非常流畅
《霍比特人：史矛革之战》MP4/1080P	非常流畅
《变形金刚3》AVI/1080P	非常流畅

外观上保持了T系列的传统风格，底部的USB接口支持直接读取U盘文件



日记和便签等应用在手写帮助下效率明显提高，同时便签应用支撑录音功能

工程师总结 | 杨 璐

真正的消费人群在高端商务

T8从配置上来看，算不上顶级，最起码屏幕分辨率稍显落后，扬声器更是有待改进。但作为一款消费产品，其定价是反映其本质最贴切的标签。E人E本T8不只是一款商务平板这样简单，准确地说其定位就是高端的商务人士。从其应用功能的设计方面来说，是为了拉开同类产品更多的功能差异，手写功能被灵活应用在各种办公工具中，这一卖点在目前来看仍然没有有力的竞争对手。而从整体表现来看T8的确称得上商务领域的领导者，不仅因为价格。

读遍天下好书

读览天下喜阅平板阅读功能体验

看实拍产品图片
手机扫描二维码

很多读者都喜欢读书,但是面对市面上昂贵的期刊杂志只能选择性地消费,而读览天下联合五元素推出的喜阅平板,则整合了读览天下阅读平台1500个品牌近六万种报摊同步销售的期刊杂志电子版,实现了一次投资长久免费阅读的新模式。前不久我们对这款平板进行了常规评测,而本期我们主要针对阅读功能进行了体验,并就大家关心的问题进行解答。

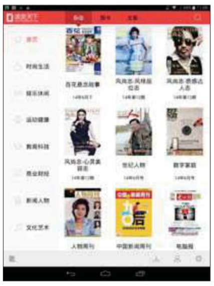
阅读平台 | 支持离线阅读,杂志数量约6万本

喜阅平板和其他平板最大的不同是,其内置有读览天下最新版的V4.1阅读平台,借助该平台用户可以阅读和读览天下网站完全相同的资源,合计期刊杂志数量达到六万余种,几乎包含了国内市面上报摊同步销售的期刊杂志,而且不需要额外付费。

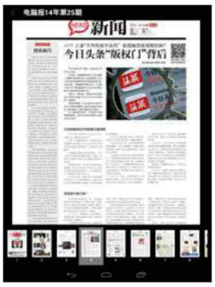
我们发现,喜阅平板APP阅读平台简单易用,进入主界面,除了带有期刊杂志搜索功能外,系统会自动推荐新上架的期刊杂志,同时用户也可以根据自己的兴趣,从界面左侧的分类中选择自己感兴趣的期刊,如"时尚生活""运动健康""新闻人物"以及"教育科技",这些分类包含了诸如《电脑报》《微型计算机》《新潮电子》《中国新闻周刊》《摄影之友》《体坛周报》《三联生活周刊》《读者》《知音》《小学生作文》等报摊热销的杂志,同时也包括一些国内出版的英文期刊,期刊种类非常丰富。

另外,这些下载的杂志都是全彩PDF高清电子版,用户不需要额外安装软件即可阅读、即便多次放大页面字体也不会出现失真,内置的页码跳转查找和微缩页面浏览功能,方便切换和阅读。由于内容存储在本地,翻页和响应的速度也很快,不会出现过于明显的阅读等待。

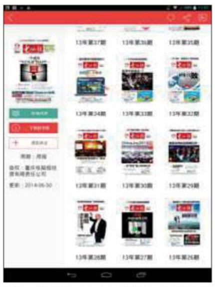
让人感到方便的是,喜阅平板APP阅读平台的杂志均支持离线阅读,这意味着不能上网的地方也可以随身阅读杂志,而且APP支持多个任务顺序下载,对于自己喜欢的杂志还可以添加关注,以后在个人中心中就能找到。要说不足,该阅读平台的绝大部分杂志都不支持在线完整阅读,如果想通过预览的方式查看杂志内容好坏并不现实。



喜阅平板APP阅读平台截图,系统首页会自动推荐最近更新的期刊杂志目录



喜阅平板APP阅读平台里的期刊杂志和市面上的纸版内容完全相同,还是全彩内容,下方的页面微缩图方便预览和跳转


借助喜阅平板内置的APP阅读平台,我们甚至可以阅读去年的《电脑报》,其实喜阅平板中的很多期刊杂志都支持此功能

显示效果 | Retina屏幕,分辨率高达2048×1536

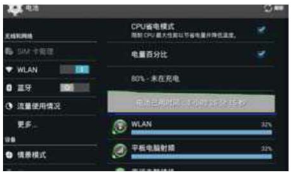
对于阅读而言,屏幕显示效果好坏直接决定用户的阅读体验,在这点上喜阅平板没有让人失望,搭载了和苹果iPad mini2相同规格的Retina屏幕,这也是目前7.9英寸平板电脑中规格最高的IPS屏幕了,其分辨率达到了2048×1536,呈现出来的图片效果艳丽且色彩丰富,文字清晰锐利。我们将其和苹果iPad mini2的屏幕进行对比,获得的显示效果几乎没有什么差别,这点从下面的对比图中就能清晰看出,而将其和低端的国产平板屏幕相比,喜阅平板体现在屏幕上的显示效果优势则暴露无遗。

喜阅平板(右)和iPad mini2(左)的屏幕显示效果对比,二者呈现出来的显示效果几乎没有差别

功能丰富 | 支持OTG、约7小时电池续航

很多读者都非常关心喜阅平板的电池续航时间,我们对此进行了实测。在开启WiFi连接的情况下,将屏幕亮度调节到50%,连续阅读86分钟,平板耗费系统20%的电量,如果按照此比例计算,喜阅平板的电池续航能保持在7小时左右,完全能应付飞机、动车旅途以及一下午户外阅读的电量需求,事实上,这也是目前国产常见的电池续航时间。

据了解,喜阅平板使用了优质电芯,因此在电池使用寿命上更有保证,只是这需要时间去验证。值得一提的是,喜阅平板还支持OTG功能,当用户需要与外界交换阅读或影音资源时就显得特别方便。



在50%屏幕亮度和开启WiFi的情况下不间断阅读,86分钟耗电20%,如果关闭WLAN阅读会更加省电

Google
15:10
重庆

- ✓ 阅读资源丰富,整合国内报摊期刊杂志,阅读体验出色
  整体阅读成本低
- ✗ 大部分期刊杂志仅支持离线阅读

基本参数

7.9英寸2048×1536分辨率IPS屏
Android 4.4.2
MTK6592八核CPU(1.7GHz)
Mali-450/2GB内存
前置200万像素/后置500万像素摄像头
4050mAh大容量电池
裸机300g
6.5mm机身厚度
语音通话/3G上网/OTG功能/GPS等
参考价格:**1688**元(16GB)
电池续航时间:约7小时

总结

海量阅读资源的实用平板

胡进: 目前市面上的阅读平板非常多,但是喜阅平板的阅读平台则采用了和它们完全不同的思路。喜悦平板内置的阅读资源以国内的期刊杂志为主,绝大部分杂志都是和报摊同步销售的,因此在阅读资源的丰富程度、阅读内容的新鲜程度上,都是其他阅读平台所无法比拟的。

更重要的是,购买喜阅平板后不需要额外付费即可长久阅读APP中不断更新的期刊杂志电子版,同时喜阅平板配备的Rentina显示屏、3G上网和通话功能,也提升了移动阅读的体验。只是在我们看来,7小时电池续航时间还无法达到苹果iPad mini2平板10个小时的完美程度,但是综合整个产品来看,喜阅平板仍然是爱书人士的首选。

电脑报暑期消费活动

喜阅平板团购热点问答

团购地址:www.icpcw.com/xypad.html或本期封底活动介绍

1. 喜阅平板是哪家国产平板代工的?支持通话功能吗?

答: 喜阅平板是由五元素代工的,其产品原型是五元素3gs,目前这款平板的市场售价为1099元,在加入读览天下终身免费阅读功能后的售价为1688元(单独购买一年阅读功能的费用为800元,老用户续费,价格为518元),目前电脑报团购优惠价为1488元,同时额外附送价值200元的VIP阅读卡和100元的图书代用券,性价比相对不错。

这款产品带有SIM卡插槽(小卡),支持移动和联通手机卡语音通话和移动2G/联通3G上网,除了可以直接利用平板拨打接听电话外,还可以使用附送的通话耳机进行通话。

2.如果平板出现了问题,售后服务的流程是什么样的?电池是否也保修18个月?

答:为了保证大家的利益,喜阅平板的售后和维修都是由厂商直接负责的,没有任何中转环节,产品出现问题后可以直接联系厂商进行维修,读览天下客服电话4006069800,五元素(代工厂)客服电话4000015215。

和手机行业可拆卸电池只保修6个月不同的是,喜阅平板的电池同样保修一年半,毕竟电池是平板中易损耗的部件。当电池质保期外出现问题时,读览天下承诺可以在用户自主付费的情况下帮助维修和更换,并且承诺只收取合理的费用。

3. 喜阅平板的终身免费阅读怎么理解?阅读图书需要收费吗?

答: 喜阅平板宣传的终身免费阅读,是指用户通过所购买的喜阅平板,不用登录自己的账号,就可以通过平板内置且不可删除的读览天下客户端进行期刊杂志的在线或下载阅读,这种阅读方式是永久免费的,即只要你通过喜阅平板内置的客户端阅读,都不需要再支付任何费用,因此我们不建议大家对这款平板进行ROOT或刷机操作。

需要提醒大家注意的是,免费的内容仅指期刊杂志等产品,图书还是需要额外付费才能阅读的(并且需要注册和登录账号)。如果大家需要在其他设备上阅读读览天下平台的杂志期刊或图书,可以借助《电脑报》额外附送的3个月VIP阅读资格和100元的图书抵用券。

一句话点评

乐心BonBon 运动手环

基本参数:步数检测、时间显示、超强防水

快嘴点评:智能手环正进入发展成熟期,功能上的同质化,逼得厂商在设计上创新,同时控制成本,将触角延伸到低端市场。乐心手环就是好例子,外观个性,自由佩戴,和微信捆绑尝试新玩法。

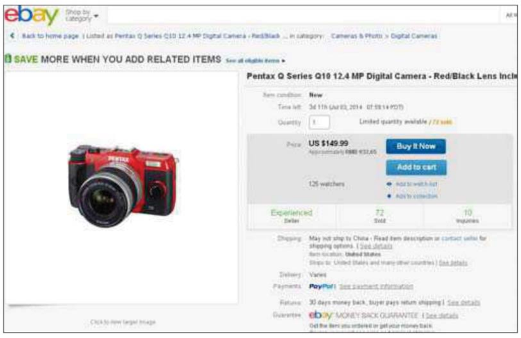
索尼MDR-HW300K 无线立体声耳机

基本参数:2.4GHz无线传输、40mm驱动单元、USB充电

快嘴点评: 借着世界杯这股东风,无线耳机最近卖疯了,原因你懂的。和其他型号不同,索尼MDR-HW300K并没有一味追求低价, 而是强调体验,佩戴舒适性极好,抗干扰能力强,续航最长能达10小时。

海外购

有这便宜事儿?微单只卖几百元


ebay
SAVE MORE WHEN YOU ADD RELATED ITEMS
Pentax Q Series Q10 12.4 MP Digital Camera - Red/Black Lens Incl
New
US $149.99
Buy It Now
Add to cart
125 watchers
Experienced
72
10
PayPal

Ebay上的特价宾得Q10价格极低

消费级数码相机如今卖不动,有些品牌甚至到了快被灭的地步,这都是拜微单所赐。倒不是说微单相机多牛,而是满足用户对相机的所有需求,可以换镜头,画质好,操作简单,拿在手上也有面子,关键价格现在越来越便宜。在国内,最便宜的微单,也要2000多元,而在Ebay,萌物宾得Q10近期再特价(http://www.ebay.com/itm/331241203209),不到千元就能买到套机。虽说这款微单采用的1/2.3英寸传感器被不少人诟病,但画质怎么都比卡片机强,装上电池和卡重量只有200克,携带非常方便,尤其适合MM。目前Ebay黑红色全新报价149.99美元,只买一部的话,可以使用满50美元减10美元优惠码“CCNVIXQ214”,实付139.99美元(相当于800元人民币),如果考虑买情侣机的话,那就太划算了,可以使用300-45优惠码“CEBAYSMZDM0645”,相当于再便宜10美元,每部129.3美元,不过被税的风险也加大。 至于转运公司,推荐笨鸟转运,个人觉得体验比较好,费用相对低。

官翻iPad能买吗

所谓官翻就是官方翻新,同为二手,但在质量上要靠谱得多。官方翻新机在国外十分流行,对那些经济能力有限的用户来说是一个不错的选择,不用花费全新机型的价钱同样也能够得到一款相同的产品。虽说不是真正意义上的全新,但无论在质量还是售后上和全新一样。就拿苹果iPad来说,官翻机的来源主要是日常DOA(即到货即损,收到后开箱就是坏的)产品,以及少量来自渠道的店面展机,还有一些是全新没有开封的过代积压机。外壳、充电器、数据线、电池都会更换为新的,序列号也会换成特有的,这样做的目的就是防止个别人和经销商当作新机器来卖,而且保修也是一年。由于海淘的特殊性,大家在购买官翻机的时候要尽可能在官网直接购买,这样可以降低风险,因为退换保修实在不方便,一槌子的交易。另外不同地区,官翻机价格也不一样,例如戴尔在美国官翻平板最便宜,而苹果iPad官翻机在香港最便宜,相当于新机打七折。

行情动态

平板电脑 新品引爆暑期

近日,谷歌召开了I/O 2014开发者大会,展示了全新的Android L系统以及智能穿戴、智能手表、车载系统等新品,唯独缺了平板电脑,又让人白高兴一场。不过有组数据值得分享,那就是Android系统占平板出货量由2013年的46%上升到62%,终于掀翻苹果老大的位子了。眼下苹果也在寻求自救,新款iPad即将上市,带有指纹传感器是板上钉钉的事了,我们更关心的是老款价格会怎么调,如果按照以往惯例普降200元的话,iPad Air将会跌破3000元。本周亚马逊Kindle Fire系列平板电脑正式入驻易迅,新款HDX系列还没有到货,改款的Kindle Fire HD 7低至999元,它只是对外观进行了改动,不少用户吐槽那块分辨率1280×800的7英寸屏,的确有点跟不上潮流。和华硕一样,宏基也希望在低端市场发力,Tab 7喊出599元的清仓价,而采用英特尔芯的B1-730HD报价699元。索尼向来不走寻常路,Xperia Z2 Table在京东只要3188元就能拿下,机身轻薄,防水防尘,性价比初显。

国产平板方面,新品唱主角。小米平板开售数分钟即被哄抢一空,外形和价格的确吸引人,但用户体验,尤其是流畅度而言,难与苹果iPad mini2相比较。就在昂达曝光首款搭载全志A80T八核处理器的平板V989后,台电紧接着发布了P98 Air,相信其他品牌会迅速跟进,这将是暑期市场的一个爆发点。最近常被提及的“霸器”正是原道新品M87,作为一款7英寸视网膜屏八核3G通话平板,有香槟金、珍珠白、星空蓝三种颜色可选,才卖999元。同时露面的还有昂达V820四核和酷比魔方U27GT,它们是8英寸平板,前者尺寸更小,适合单手握持,采用全志A31s方案,走高性价比路线,后者功能全面,支持导航,拥有蓝牙,可以HDMI输出,499元搞定。

单反相机 全幅有异动

本周D810在部分商城开始销售,作为D800的“高配版”,该机已经让人望眼欲穿了两年多。它针对D800之前的几个短板:连拍速度、无小尺寸RAW、机身握持感差,D810做出了针对性的改进优化,直接取消低通滤镜,ISO感光度下探到64,ISO3200下控噪很不错,连拍增加1张,改用EXPEED 4处理器,向D4S看齐,也意味着白平衡会更准确。此外增加sRAW格式,液晶屏像素提高。当年D800上市时售价2.7万元,目前行货已降至15100元,而D810预计上市价会在2万元左右,在画质、性能、价格上均和D800拉开差距,将会对佳能5D Mark Ⅲ构成直接威胁。后者在年初降至18599元后,明显感觉无力,这与没有竞争对手有直接关系。至于佳能5D Mark Ⅱ,电商渠道缺货有段日子了,天猫有商家报价11000元,很可能已经停产,有必要提醒的是,淘宝上部分成交价低于万元的港版机其实是翻新货,别被低价冲昏了头脑。

入门全幅方面,依然是佳能6D和尼康D610在对抗。前者已经跌破万元大关,稳稳站在9900元这个位置,后者在尼康D600被央视曝光黑斑门之后,销售一度出现萎缩,价格直线下滑,在锐意10199元即可到手,不出一个月就会跌到四位数,不信走着瞧。至于这两款单反的卖点,佳能6D胜在高感光度,有WiFi,而尼康D610拥有100%取景器,连拍速度快,有点测联动和闪光同步,低感光度下画质更好,整体表现均衡。

移动电源 借力世界杯

眼下,移动电源正进入发展的第三个阶段,厂商不再一味追求容量高,而是改走个性化路线,希望在设计以及功能上差异化,以提升竞争力,摆脱价格战。

由于门槛比较低,所以移动电源市场山寨品牌层出不穷,虽说质量一般,参数水分大,保护电路偷工减料,但在设计上真的很大胆。例如采用木头作为外壳材质的,一侧全是章鱼吸盘的,把移动电源和剃须刀、空气净化器合二为一的,还有能变身蓝牙免提扬声器的,总之想到就能做到。

当然也有一些精品,化妆品品牌艾芭莎就推出小美S1,把移动电源设计成化妆盒模样,也许6000mAh容量不大,但太漂亮了,以至于卖169元还有不少MM买账。眼下世界杯正在如火如荼地进行,爱国者借势将一些传统强队的国旗印在K6的外壳上,报价79元,昂达干脆推出P100t世界杯纪念版,卖69元挺厚道。外设品牌精灵则提出能源鼠标这个概念,说白了就是把移动电源塞进鼠标里,电量够手机充电一次,售价69元。此外,在京东我们还发现一款能刷卡的移动电源,可以使用汇款转账、信用卡还款、生活缴费等30项金融服务,类似拉卡拉,只要139元,挺新鲜的玩意。

电商尖货

飞利浦 AJ6200D音乐底座

促销链接:http://item.jd.com/1045307.html

促销价
599 元
12:38
PHILIPS

这年头谁家里还买音响,买个这样全能的音乐底座,就什么都搞定了。这款飞利浦 AJ6200D既是音箱,又是收音机,还是闹钟,iPhone手机放在上面还能同时充电,每天听着音乐入睡,又是音乐把你唤醒。目前其他电商渠道报价899元,唯有京东特价699元,打了八折。

雅兰仕 S5蓝牙音箱

促销链接:http://www.amazon.cn/dp/B00J2QJSMO

一款高性价比的蓝牙音箱,内置电池可以播放7个小时,颜色很靓丽,携带很方便。别看它小身材,可是2.1声道的,低音效果不错,高音有点欠缺,在亚马逊以促销价199元入手真的挺值。这款音箱还可以作为车载电话使用,听歌电话两不误!

极限运动必配的第一视角

个性运动 DV 精品推荐

如果你经常在电视上看极限运动的话，应该会发现很多画面和运动员看到的是同一角度，虽然未能亲临这样的场面，但感官上与之平等，带来的刺激是近乎相同的。难道有人在后面跟拍？显然不是，秘密就藏在运动员的头上，他们往往会佩戴一个体积超小，专门用于运动拍摄的摄像机。如果你是一个运动爱好者，在这个暑假，带上朋友来一次极限运动的拍摄体验吧。

运动 DV，玩的就是个性

运动DV，是三星在2005年率先提出的一个营销概念，当时并没有什么严格的定义，仅仅是自我炒作。然而随着市场同质化的严重，厂商开始引起重视，针对小众人群的需求进行了重新设计。虽然小众，但由于定位明确，个性化突出，很快被一群特殊用户青睐。所以在后来运动DV这类产品得到了很多厂商的青睐，推出了一代比一代强的新品。直到现在，运动DV的功能和实用性已经比最初大大地提升了。

今天在市场上销售的运动DV特点突出，普遍体积很小，具有超强的防水和防震能力，操控简单，镜头视角超广，提供丰富的录制模式，配件尤为丰富，不管是漂流、浮潜、滑翔这些项目，还是常规跑酷一族喜好的滑板、滚轮、单车，运动DV在无需手持的情况下都可以轻松记录。没想到吧，DV还能这样玩。如果这个暑假，有这样一部设备，你也会变成纪录片的大导演，展现自己的风采。

SONY
Splashproof
Exmor R

专业范儿

索尼HDR-AS100V

性能特点：1080P拍摄/170度广角/5米防水/50Mbps高清录制模式/NFC/WiFi

售价：2080元

点评：HDR-AS100V是索尼推出的第二款运动DV，一改以往黑色机身采用时尚白，不仅外观清新，还能实现对阳光的反射，尤为值得一提的是，机身也具有防滴溅功能，即便遇上小雨天气，也能裸奔了。这年头，DV支持1080P高清拍摄不稀奇，但支持240P高速拍摄，可以8倍速慢动作欣赏激烈场景就厉害了，在防抖功能的辅助下，HDR-AS100V可以像专业摄像机那样把各种跳跃、飞行动作肢解，绝对专业范儿。最厉害的是，通过手机，能对它进行完全控制，顿时有种高大上的感觉。

TIPS：索尼HDR-AS100V的随机附件中有黏性固定座，可以粘在头盔上，不过面对剧烈运动，它可不靠谱，建议购买BLT-UHM1通用头戴式固定座套件，售价249元，运动幅度再大，固定都稳稳的。另外，机身只能实现5米防水，如果深潜，需要另外购买防水60米级别的SPK-AS2防水壳。通常一张16GB容量的存储卡可以录制2个小时的1080/30P视频，要想在1080/60P模式下拍摄，存储卡必须达到class 10级别。

小个大能量

ION Air Pro plus

性能特点：1080P拍摄/170度广角/9米防水/50Mbps高清录制模式

售价：1950元

点评：ION Air Pro plus算是看起来最不像DV的DV，谁会相信，这个差不多口红大小的设备，竟然能够拍摄出高清视频。也正是因为体积这么小，所以密封性才能做得这么好，达到IPX8标准。这款运动DV能够拍摄500万像素的静态图片以及1080P格式高清视频，MPEG4格式便于编辑和保存，单手即可完成所有操作，这必须点赞，因为在激烈运动下，能腾出一只手就算不错了。

TIPS：厂商最良心的地方就是把所有固定转接头都作为随机附件赠送给用户，省了一大笔开支。不过有必要提醒的是，普通版并不具备WiFi功能，需要花650元单独购买发射器套装，才能实现手机实时控制和传输数据的功能。

智能导航

佳明VIRB领航版

性能特点：1080P视频/1600万像素静态/IPX7防水/GPS/WiFi

售价：2780元

点评：和市面上其他运动DV不同，Garmin VIRB领航版不只是一款出色的三防DV，防水、抗震、防摔，具备最高1080P和多种高速、低速拍摄能力，还少见的内置了GPS芯片，能够同时记录运动轨迹、行进速度、海拔和方向，提供了更为全面的数据记录能力，对于喜欢极限运动的用户来说，这些数据非常有用，能够实现对当前环境风险的判断，不用再花钱买其他检测设备。

TIPS：佳明为VIRB提供丰富配件支持，可安全固定在自行车、头盔、手腕、头带、肩膀等位置，角度可调，最关键的是不用另外花钱。此外，随机赠送的视频处理软件VirbEdit非常有用，除了能够实现编辑、合成、上传的功能外，还可以同步显示高度、速度、心跳等信息，视频制作出来真有那么点专业的感觉。

Panasonic
HX-A100
WiFi
Panasonic

佩戴更自由

松下HX-A100

性能特点：1080P视频/ 1.5米防水/ WiFi

售价：1499元

点评：说松下HX-A100奇形怪状，一点不为过。它采用镜头与机身分离设计，由于连线可以任意变形，所以视角随心所欲。附件中有一个特制头带，用于固定在头上，当然也可以安装在头盔、护目镜、自行车，甚至夹在耳朵上，怎么动都不会掉。镜头恒定F2.5光圈，能够拍摄1080P/60fps高清视频，具备IP58防护。整个机身能够找到的按键只有5个，不论处于什么样的运动状态，都可以很方便地进行盲操作，还特别设计了按键锁，这点考虑得很周到。通过内建WiFi，用户可以随时把照片传到手机上，发到朋友圈秀一下。

TIPS：该机可以利用WiFi功能，在手机或者平板上安装一款名为《panasonic image app》的软件，即可实现实时监控。美中不足的是，内置电池容量比较小，一次充电只能使用两个小时，所以记住及时充电。

延伸阅读　拍到＞拍好

采用运动DV进行第一视角拍摄，我们的观点是只要拍到就行。这是一种比较自然的拍摄状态，不用刻意去取景、构图，追求的是真实，需要更多考虑的是使用安全，带上足够的存储卡，捕捉的素材越多越好，当然也要注意电池剩余电量。剩下的就交给后期吧，剪辑的确需要经验和耐心，电脑配置也要给力，否则大量时间花在渲染上，咖啡不知道要喝多少。入门级用户推荐编辑软件《Vegas Pro 8.0》，速度快，特效多，上手比较容易。

www.dooland.com

责编:杨璐 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.7.7 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

电视搭配好声音

@李剑锋

如今的平板电视越来越追求简洁，超薄设计窄边框，整体外观极致简洁。不过，电视的音频系统就面临难题了，电视薄了音箱无腔体，都不好做在正面只能从侧面出声，电视自带的音箱，别说看片不给力，就是那些音乐体育节目也少了临场感。别着急，有需求就有市场，如今漫步者、小米等厂家都纷纷发力推出电视音箱，这样直接用电视看片、看比赛也能得到很好的听觉享受了。

电视音箱，就要声色俱佳

在家庭影院这个名词淡化的年代，消费者对音响系统的考虑也有了全新的内容。此前，外貌协会基本上就是“金玉其外、败絮其中”的代名词，因此不少发烧友依旧钟爱那传统方方正正的音箱，不过，电视音箱的选购如今也是一道时尚难题。毕竟，客厅本就是家中的“面子工程”，音箱也要融入家居，才能彰显其魅力。在这种情况下，传统方方正正的5.1、7.1系统，显得过于规矩。而一体式音箱摆在电视下方，外观上与电视融为一体，那些造型有亮点的音箱本身就是个艺术品，搭配好了更是能提升居家品质。当然，追求外观并不表示对音质妥协，声色俱佳的音箱才能立足客厅。

电视音箱，连接电视还是机顶盒

电视有音频输出，机顶盒和各种影音设备也有音频输出，音箱该与什么设备连接呢？回答这个问题，要根据你的设备情况来具体选择：如果你使用的是多声道，带环绕效果的音箱，那没得说，连接功放是必需的，毕竟现在的电视大多只有双声道输出，连接电视岂不是浪费了音箱的多声道功能；而如果你只有一个音源的话，音箱直接连接音源也是最好的办法，毕竟这样可以减少不少连接线，不仅可以让设备简化，对于保证音质也有一定帮助。但如果你的电视拥有诸多的影音源，TV机顶盒、网络机顶盒和播放器等，那还是把音箱连接到电视上吧，这样在电视切换设备时也就自动连接上音箱，省去了音源切换或是拔插线缆时的麻烦。

好声场，2.0表现更出色
——漫步者魔号 E225

对于音乐爱好者来说，2.0拥有不可抵挡的魅力，毕竟2.0音箱在声道分离、声场表现以及中音表现力上，都具有结构上的天然优势。不过，传统2.0音箱那造型，放在客厅真有些寒碜，再加上略显复杂的连线，和现在的手机、平板电脑等数码产品真心不搭调，但近期漫步者为电视专门优化的魔号E225就改变了这一切。它别具一格的外形，简直可以当作客厅中的装饰品。而在音源上，它既支持蓝牙，可以斩断电视与音箱那讨厌的尾巴，也支持光纤，保障最佳音质，当然还有最常见的AUX输入，以保障兼容性。在音质表现上，除了保证传统2.0音箱中音出色，更加难得的是，3.0英寸的小音箱，居然有像模像样的低音表现力，高音表现也相当不错，至于音量，2×（22w＋15w）的大功率，填满客厅没问题。

一体化，简约好融合
——奋达T180

Soundbar结构无疑是电视音箱中的王者，原因就在于它简单好摆放，虽然棒子状的音箱单独看并不太出色，可往电视下一摆，立马就和电视融合在一起，一体化结构更令接线变得简单。而在声场上，一体化结构的声场集中在中部，与电视画面的融合度高，这样，声像重合，对于提升对话、语音的定位大有好处。而奋达T180有不错的综合表现，就拿它那支撑脚而言，摆放在桌面上时，它能垫高音箱避免电视支架导致音箱难于摆放。而壁挂时，只要将脚垫转动一下，就变成壁挂钩。虽然只是一个小细节但体现出这款音箱的用心之处。而遥控功能、双音频输入等功能，自然不会少。在音质表现上，它有着不错的中音，40W的总功率带来较大音量，超越电视自带音响的音质自然毫无问题。注意，Soundbar结构的音响一定要卧式摆放，别立着放在电视边上，否则，那混乱的声场会让你抓狂。

环绕声，其实可以简单做到的
——飞利浦HTB7150/93

现在一些厂家推出了一体化环绕声音箱，也采用Soundbar棒形结构，同时，箱体带有弧形设计，将负责环绕的喇叭放在端面上，这样在放音时，环绕喇叭并不正对着使用者，而是对着墙面，使用者听到的环绕声声道的声音并非直接来自音箱，而是经过墙面反射的声音，从而让单个音箱产生类似于多个音箱的环绕声效果。当然，这样的环绕声，对于箱体弧度、设计乃至内部DSP芯片都有极高的要求。飞利浦在这方面的造诣相当高，其HTB7150/93在喇叭的排列上进行精确计算，主声道喇叭略微向外偏移，以展宽主声道声场，而环绕声道的斜角加大，避免环绕声直入人耳，而是在经过墙壁反射后，以形成更真实的环绕效果，而低音炮的存在，更让低音表现更加出色。同时飞利浦HTS7150不仅是音箱，还内置了蓝光播放机，这样，4699元的价格，对于追求高音效的用户，也算物有所值了。

音为所以

耳机好推不好推，先看灵敏度

想买一款好的耳机，用手机是否推得动，需要增加耳放吗?对于不少刚入门的发烧友来说，常会有这样的疑惑。其实，在耳机的参数中，灵敏度的作用就是为了表示耳机的这一特性。其实质就是在耳机中输入额定的信号，然后测试出耳机所产生的耦合于仿真耳(假人头)中的声压级来表示灵敏度。简单说吧，灵敏度代表的就是在输入额定的信号后，耳机能够有多大声音。

灵敏度的两种表示单位

说到这，有些爱好者要强烈抗议了，说我的耳机标称灵敏度是110dB，但接同一个设备时，音量明显比朋友那标称仅为100dB的耳机低，你的说法靠谱吗?

还真不是，其实在测试响度时，不同厂家对输入信号的强度是有区别的。常见的有两种方法，一种是AKG、漫步者、索尼等厂家使用的方法，即输入一毫瓦频率为1K的音频信号，测试耳机的声压，这种测试方法的单位是dB/mW。而另一种是森海塞尔常使用的方法，即输入电压有效值是1V，频率为1K的音频信号，再测试出耳机的声压，这种方法测试出的灵敏度的单位是dB/Vrms。

两种不同的单位，有什么区别呢?要先说下，我们现在使用的音频设备，基本上都是电压型设备。也就是输出的电压保持恒定，而理想电阻趋近于零的设备。这种设备在相同情况下，输出的功率是不一定的，在输出电压恒定的情况下耳机的阻抗越大，其功率就越低。从这点说开去，dB/Vrms这个单位更科学，毕竟设备开到一定的音量时，电压恒定，此时声音大不大，那就要看设备的dB/Vrms测试下的响度了。而dB/mW这种标称单位的耳机则无法直接比较，因为电压恒定了，可耳机的阻抗不一样，这时候耳机上承载的功率也是不一样的，比如说16欧姆的耳机上承载的功率就比32欧姆耳机上的功率大一倍，这时候其音量会大3dB。

也就是说，灵敏度标称为dB/Vrms的耳机的灵敏度可直接比较，而使用dB/mW的耳机不可直接比较，还要考虑到耳机的阻抗。而由此还衍生出诸多问题，要解决这一问题，我们建议将标称为dB/mW的耳机，先换算成dB/Vrms，以排除阻抗对算法的干扰。其换算公式是dB/Vrms＝dB/mW＋10×Lg（1000/R）。其中，R就是耳机的阻抗，Lg呢就是以10为底的对数。在这里，我们看看115dB/Vrms和110dB/mW50欧姆的耳机，哪一个更好推动吧，先将110dB/mW50欧姆的耳机单位换算成为dB/Vrms，也就是110＋10×Lg（1000/50）＝123dB/Vrms，整整比115dB/Vrms高了8dB，也就是说，相同音量下，声压高了6倍之多。很显然110dB/mW50欧姆的耳机灵敏度看上去小，但实际上高得多。由于我们使用的耳机阻抗以16欧姆和32欧姆为主，在这里，只要用dB/mW的16欧耳机加上18，32欧耳机加上15，就可以换算成为dB/Vrms单位了。

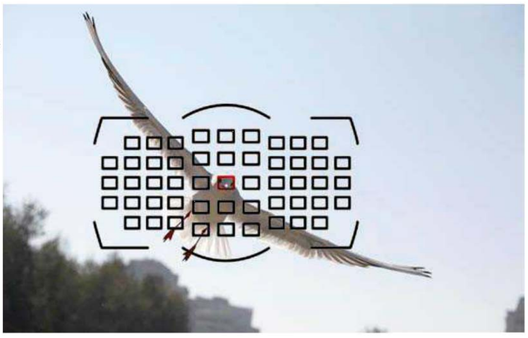
耳放的作用不可轻视

回到最初的问题上，在什么情况下，我们才需要考虑使用耳放呢?实际上，听音乐时，我们要求平均声压达到95dB左右，才有足够的震撼感。但注意，音乐的声压并不是平均的，在这种情况下，一般要有10倍左右的功率余量，才能保证大信号来临时，不出现失声的情况，因此要加上10dB。再加上大多数手机、平板等无法输出1Vrms的信号，这里要准备大约6dB的信号衰减，也就是说在换算后，灵敏度低于111dB/Vrms的耳机，可能出现难于推动的问题，要考虑增加耳放。当然了，灵敏度只能表示在一定信号下，耳机的音量够不够大。而耳机好不好推动，还与其电感特性、振膜控制力、Q值等有很大的关系，因此某些耳机尽管灵敏度不低，但依旧要加耳放才能推得好。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

不可错过的瞬间

你的单反对焦是否给力？

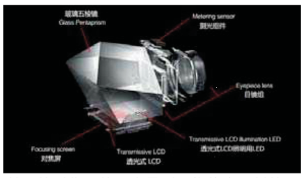


世界杯上，最喜剧的事莫过于苏神咬人事件了。9场禁赛有人说太狠，有人说太轻。但面对各种清晰的照片细节展示，苏神也只有认栽了。谁让现在的相机和摄像机的自动对焦系统这么强，任何细节都别想逃过。说到相机的对焦系统，这可是一个聊不完的话题了，它是衡量一台相机的重要指标。那么我们手中的单反对焦性能如何？下面就来了解一下吧！

@ 阿德

初步认识，对焦点数

几年前买单反，大家对单反初步认识还停留在这台相机的像素高不高。现在单反的像素都提升了，对像素的关注也没有那么高了，大家更注重对相机全面性的衡量了。其中最让人纠结就是对焦系统，一会儿听说佳能的对焦系统快，一会儿听说尼康的对焦更准。的确让很多人搞不懂，也不知道怎么选。


玻璃五棱镜
Glass Pentaprism
Metering sensor
测光组件
Eyepiece lens
目镜组
Transmissive LCD illumination LED
透光式LCD照明用LED
Focusing screen
对焦屏
Transmissive LCD
透光式 LCD

单反的对焦系统，它是利用物体光反射的原理，将反射的光让相机上的传感器接收，通过计算机处理，带动电动对焦装置进行对焦

为何对焦系统这么重要？现在单反相机都是通过自动对焦对拍摄画面做出快速的反应，手动对焦时代早已过去，自动对焦系统强，可以快速抓拍住精彩的瞬间，对焦系统不给力，看到的画面抓拍不下来，只能干着急。像世界杯这样的体育大赛，不仅要求快，还要求准。所谓差之毫厘谬以千里，如今对焦性能已成相机最重要的参考指标。

对新手来说，我们听说最多的就是对焦点数，比如7点、9点、11点一般是入门单反，11点、19点是中高端相机，51点、61点这是顶级相机。虽然一台单反的对焦系统并不能单纯以点数的多少来衡量，但对刚接触单反的用户来说，知道对焦点数多一定比对焦点数少好就行了。

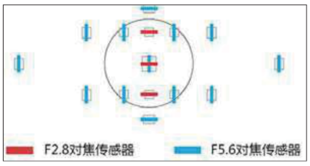
一字、十字、米字有啥区别？

了解了对焦点数后，这时我们又听说什么十字、双十字、米字对焦点，这又是怎么回事？

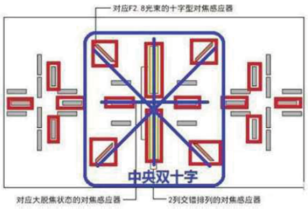
我们来逐一理解吧。在每台单反的对焦模块中，有许多对焦传感器，这些传感器是以“线”的形式排列。其中水平方向的传感器对纵向线条敏感，竖直方向的传感器对横向线条敏感。一字对焦就只布置了水平方向传感器的对焦点，它可以对纵向线条对焦，如果对横向线条无法合焦（比如在光线比较暗的环境里），你就能听见镜头来回不停地伸缩（俗称拉风箱）。

理解了一字，十字就不难理解了，相比一字，十字就是布置了水平和竖直两个传感器的对焦点。这样横向和纵向线条就都能对焦，大大增加了对焦可靠性。那么双十字就是再增加一个十字，米字就是在十字的基础上再增加两条斜线，这样就更精确了。

除了双十字、米字外，还有井字形布置，如奥林巴斯和索尼的一些机型，道理都一样，都是为了让对焦更精确。但传感器对焦系统不只是形态不同这么简单。


F2.8对焦传感器
F5.6对焦传感器

中央是十字点，其余均为一字点

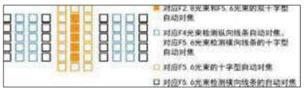

对应F2.8光束的十字型对焦感应器
中央双十字
对应大脱焦状态的对焦感应器
2列交错排列的对焦感应器

八方向双十字米字对焦点

对焦与光圈有何关系？

在单反两大阵营中，佳能和尼康谁的对焦系统更强？争论不断，不少人说尼康的对焦系统好，那是因为尼康对焦系统的十字对焦都支持F5.6的光圈，而佳能则有另一个指标，就是对焦点和镜头的光圈大小匹配关系，光圈越大的镜头越能发挥出相机对焦的性能。比如使用佳能5D Mark II，搭配17-40mm F4的镜头，中心十字对焦是发挥不出它精准对焦的作用的，只有在镜头光圈为F2.8以上才能发挥十字对焦的作用。所以要让相机发挥对焦性能，攒钱买大光圈镜头吧，是不是很坑人呢？下面来看一组光圈对于对焦点的关系图，你就明白大光圈镜头的重要性了。

佳能1D X有41个十字对焦点，其中有5个F5.6+F2.8双十字点，20个F5.6+F4十字点，16个F5.6十字点，这样的对焦系统，就能保证任何光圈的镜头，都能获得十字对焦点的性能，在升级到新版固件后，中央及四周的对焦点也支持F8光圈对焦。


对应F2.8光束和F5.6光束的双十字型自动对焦
对应F4光束检测纵向线条自动对焦，对应F5.6光束检测横向线条的十字型自动对焦
对应F5.6光束的十字型自动对焦
对应F5.6光束检测横向线条的自动对焦

佳能EOS-1D X配置了3种对焦传感器：F2.8、F4和F5.6

而对普通用户来说，这种高端单反高不可攀，那么入门单反对焦系统如何呢？佳能低端产品里，1200D、100D、600D对焦系统基本可以淘汰了，对焦点数少不说，除了中心对应一组F5.6的十字外，其余都是一字对焦，在低端镜头上基本发挥不出十字对焦的性能。往上650D、700D以及60D（以前中端机型，现在入门价），对焦系统精度提高，增加到9个F5.6的十字，中心对焦具备1组F2.8的十字对焦，对焦范围扩大。再往上，7D、70D……对焦系统就比较强悍了，对焦点数增加到18个以上，双十字、米字对焦出现，让对焦性能大大增强，再到高端的5D MarkⅢ、1D X对焦点不断增多，对焦范围不断扩大。

对于尼康单反而言，在低端入门机型中，可用对焦点（在小于F2.8光圈）比佳能机器要多，对焦覆盖范围要广。往上中端机型优势持平，尼康D7100的对焦提升非常大，一共有51个对焦点，中心15点为十字，中心点兼容F8光圈，尼康D7000一共有39个对焦点，9个对焦点为高精度十字对焦点。再往上优势降低，尼康D4，有51个对焦点，只有15个十字对焦点，与1D X相差较远。

延伸阅读：
为何小光圈下相机仍然能实现对焦？

目前所有对焦系统都不支持F8以下的光圈。但大家在对焦过程中，常常使用小于F8的光圈，比如F16、F22，相机仍然能够对焦，这是为什么？这是因为在我们对焦的时候，相机的镜头都是全开，以最大的光圈为准进行工作，直到你按下快门的那一瞬间，光圈才收缩到你设置的光圈大小。

工作亮度，考验对焦系统

使用入门单反，你会发现在弱光的环境下，相机的镜头来回伸缩就像拉风箱一样对不上焦，而使用高端单反，比如尼康D4和佳能5D MarkⅢ、1D X，你会发现，在黑暗环境下拍摄也很容易，只要有一点光线就能对焦，这就是对焦系统的差别。这个差别就体现在工作亮度范围上。

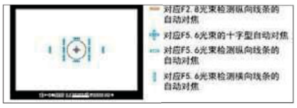
对焦系统的工作范围以EV表示（与曝光表中的EV值相同）。入门单反的最低工作范围为0EV，而中高端单反可以达到-1EV或者-2EV（佳能5D MarkⅢ、1D X，尼康D4、D800/D800E），最强的是-3EV（佳能EOS 6D）。而在微单中目前最强的是索尼A7s，工作亮度为-4EV，这比人眼看到的亮度还高（人眼能看到的亮度为-3EV）。-EV值越高，对焦系统在弱光环境下的对焦能力就越强，可以想象一下索尼A7s能在-4EV的暗度环境下工作，加上出色的高感降噪能力，几乎把夜晚当白天一样轻松拍摄，甚至可以不使用三脚架，这是多么爽的事。

佳能5D MarkⅢ的最大工作亮度为-2EV，只需要一点光线就能对上焦

对焦点覆盖范围，心中的痛

许多人拍照都有一个习惯，先半按快门对焦完成后，然后移动相机构图，构好图后再全按快门。为何大家喜欢这样拍摄？这就是对焦点的覆盖范围太小，尤其是入门相机都集中在中心点，佳能的用户基本就是这个习惯动作了，入门单反只有中心点可以用，对焦最准确。

其实很多人心里明白，这个习惯不好，特别是使用大光圈，对焦后再移动位置不仅容易跑焦，同时测光参数也会发生改变曝光不准。但这也是种无奈的选择，因为目前即使是最顶级的单反，对焦点的覆盖仍然有限，不可能做到所有取景范围。特别是现在入门全画幅单反，如佳能6D、尼康610D，价格并不低，而对焦系统却十分鸡肋。有效对焦点集中在中间位置，加上全画幅的感光元件面积大，对焦都是很悲剧的。


对应F2.8光束检测纵向线条的自动对焦
对应F5.6光束的十字型自动对焦
对应F5.6光束检测纵向线条的自动对焦
对应F5.6光束检测横向线条的自动对焦

佳能6D虽然能实现-3EV的工作亮度，但11点只有一个十字对焦点，对于一个全画幅的感光元件，这实在太悲催，不仅如此，对焦范围不仅只看对焦点的分布，需要关注的是十字点的分布范围，同样数量的十字对焦点，都集中在中央区域，和分布在四周有着本质上的区别

编后

指标是参考，需求是王道

现在的用户应该是相当的幸福了，想当初，花2万元买的5D Mark II的对焦系统比现在的一些入门单反还低端，只具备中央一个十字对焦，其余可怜的9点为一字对焦。而当初很牛的尼康D7000对焦系统，相比它的升级版D7100，差距很大，而价格却比当初便宜了不少。大家关心的是自己的单反对焦性能够不够平常的使用？对这个问题可以参考下面的回答。新手入门业余拍摄，入门单反足够使用。大部分时间拍摄都是静态的对象。有特殊需求和更高的拍摄要求，比如我拍摄运动画面，对焦系统就越强越好。可选择对焦点数更多，对焦系统更强的单反。

玩一夏(一)

重装剑士的轻盈之路

AAA 游戏大作如何移动化

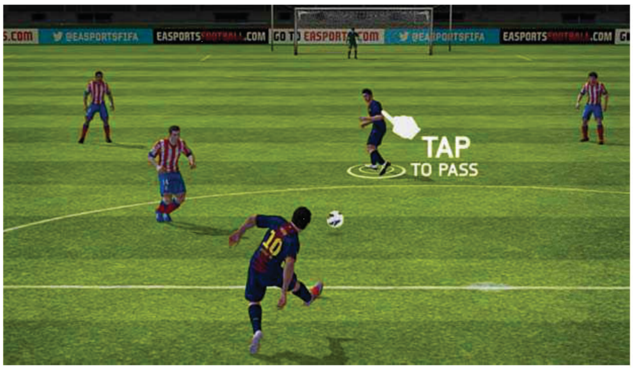
@ 老黑

那些高投入、大制作的游戏大作，它们对于玩家而言有着举足轻重的号召力。每逢E3展会，游戏软硬件厂商们都会不遗余力地宣传自家正在制作中的3A作品。那么，这些玩家们熟悉的作品，在移动化之后又出现了哪些变化呢？就让我们以最具代表性的大作类型——枪（射击）、车（竞速）、球（体育），来看一看经典品牌究竟是如何来适应全新环境的。

简化操作，发挥平板优势

对于讲究操控的游戏，比如足球和竞速类游戏而言，在登陆没有任何实体按键，虚拟按钮本身又会与画面内容产生严重干扰的移动平台之后，其体验可想而知。在移动版 FIFA14 中，我们看到了一种完全为触屏而生的操作方式：所有键位全部默认取消，球员传、带、控、射动作全部由玩家的手势来输入。

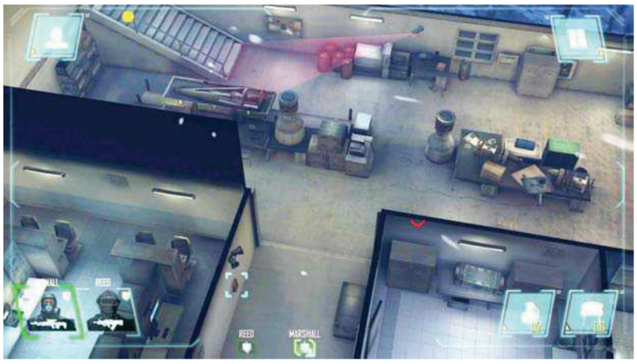
移动设备标配的重力感应功能，让经典赛车品牌在移动化之后彻底摆脱了摇杆的束缚，双手左右摇摆，控制着飞驰电掣的赛车在车流中划着一道道美丽的弧线，已经有了“体感”的味道。在 EA 的两部《极品飞车：热力追踪》中，我们不仅找不到“方向盘”，而且油门与制动踏板也不再以虚拟按键形式出现，只需要触摸屏幕左右两边的任意位置就能实现对应的功能，诸如液氮喷射这样的特技动作，也是通过手势动作来实现的。



FIFA14 移动版引入了完全触控化的操作模式，其实这在移动平台的足球游戏中也算不上多大的创新，《指尖足球》《新星足球》早就这么干了！

类型转型，FPS 变策略

主机平台上人气最高的 FPS，在移动平台上是最容易出现水土不服现象的游戏类型。主视角射击游戏的无冕之王——《使命召唤》在移动化之后，已经着力淡化 FPS 元素。在《使命召唤：攻击小队》中，真刀真枪的正面搏杀并不能帮助玩家完成任务，在超过一半的游戏时间中，我们都是通过上帝视角来控制数名特战的走位和战术动作，这也为这部“无脑打枪”游戏增加了新的策略内涵。



移动版 CoD 在保留了 FPS 玩法之后，还引入了大量的策略元素

精简，适应碎片化

像《侠盗猎车手：圣安地列斯》那样将主机内容原封不动移植到移动平台，再配上几个虚拟动作快捷键的做法，看似诚意十足，实则也是一种对玩家不负责任的行为。移动游戏的购买方式、玩家的娱乐诉求和操作习惯，都决定了那些想保持原汁原味的传统大作，在过渡到“轻平台”之后，也必须做到轻量化。

移动玩家并不需要 GTASA 这样“完美移植”的主机移植游戏

真正有诚意的大作轻量化，应该是保留最核心的内容，不仅故事、人物关系、过场动画等等要素可以通篇删去，而且不适合触屏表现的内容也应完全抛弃，毕竟玩家很难用碎片时间来通关一部传统游戏。以《生化危机 4》的移动版为例，用 HI eruption 引擎制作的本作的容量还不到 80MB。游戏的任务精简到了 12 个，故事内容也被完全忽略（毕竟玩过主机版的人不会在意这些内容）。虽然 Capcom 宣传移动版使用了“全新的故事线”，但它本质上是对原作各个关卡斩头去尾的产物，重点战役（比如里昂从邪教徒手中夺回阿什莉的流程），尤其是惊心动魄的各场 BOSS 战都得到了保留。

而在去年的《生化危机：佣兵对决》中，由于当时“生化”的 5、6 两作的单机流程已经相当糟糕，Capcom 索性连故事模式的“精编版”都不做了，只保留了玩家们最关心的佣兵模式。这部全程联网的四人对战游戏，扮演吉尔、威斯克、克里斯的玩家在竞技场中争相比拼各自的“灭尸”技艺。

移动版的 RE4 虽然容量很小，但保留了原作经典的杂兵战（比如村口大战、异教徒大战）和几乎全部的 BOSS 战，这些元素恰恰就是原作的精髓之所在

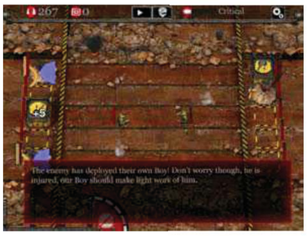
借壳上市，“占坑”先

经典 AAA 大作登陆移动平台相对较慢的速度，其中有厂商“不为”的短视因素，但更多还是“不能”，毕竟在全新软硬件环境之下，让既有游戏方式适应新锐平台，这本身就是一个大课题。很多制作组对此都采用了“占坑”的方式，即将手游上成熟的游戏方式与自身品牌相结合，从而在 APP Store 中占好位置，同时投石问路。比如 PS 系独占大作《瑞奇与叮当》今年年初的时候，在 iOS 平台推出了《连接之前》这部小品，它已经从第三人称动作冒险改为了“神庙”、“地铁”这样的跑酷游戏。场景分为轨道移动和战斗区域两大块内容，前者是控制主角在三股轨道上向前滑行，躲避沿途的障碍物，尽可能地吃足系列的传统货币道具——黄金螺丝（bolt）。后者则能在跑的过程中体现出系列玩法的一些特色：除了闪避危险以外，玩家还要控制瑞奇射杀基本只会原地蹦跶的外星怪物们。

借壳上市固然会给人以沽名钓誉之感，比如《光晕》在 WP8/Win8 上推出的《斯巴达进攻》就是一部让 Halo 死忠也无爱的游戏。但如果能够用手游的模式来演绎原作的精髓，也不失为诚意之作，从动作冒险改成“跳棋”游戏的《终极刺客：行动》就是典型的例子，“玩全榜”亦对本作进行过重点推荐。

有的游戏大作在借壳上市之后，尽管玩法上改得面目全非，但只要能够让老玩家们产生熟悉的感动，亦能获得良好的口碑。《合金弹头》《战锤 40k》在今年不约而同地推出了以“植战”为原型的塔防游戏，SNK 在这部街机神作移动化的过程中，再度起用御用画师森气楼和原班人马（毕竟在靠炒冷饭为生的 SNK，所谓的原班人马其实也没啥事情可做）。虽然从中体验不到“枪林弹雨过，一发不中招”的快感，但火爆、夸张的演出效果和敌我角色们耍贱卖萌的本领均得到了“神同步”。至少你在听到熟悉的“Mission Start”之后，不会觉得自己在玩的只是一个顶着“弹头”蒙皮的山寨“植战”游戏。而在《战锤：复仇风暴》中，看着星际战士与“绿皮”用枪一边打招呼一边往前走，在擦肩而过之后头也不回地继续往前走的糟糕场面接连上演之后，你一定会惊呼：“这是哪门子战锤，这根本就是僵尸大战僵尸呀！”

尽管《合金弹头》的移动新作改成了塔防，但原汁原味的风格和细节，还是能够将老玩家们感动得稀里哗啦


267
Critical
+5
The enemy has deployed their own Boy! Don't worry though, he is injured, our Boy should make light work of him.

而在同样塔防化的“战锤”新作中，我们实在很难找到对玩家和品牌本身的任何一丝尊重

结　语　障碍也可能是机遇

在冷兵器时代，长兵器在打斗中肯定更有优势。但在室内场景的打斗中，由于空间局促，阻挡和隔断较多，视线也不能充分延展，因此回转范围小、使用更加迅速的短小兵刃比长兵器更适合发挥，“一寸长，一寸强。一寸短，一寸险”的规律又是完全反过来的。在功夫片中，我们也经常看到手持短刀的主角将长剑武士们引入狭小环境，然后实施逆袭的场面。同样的情况，也发生在了从 24 寸以上屏幕过渡到 10 英寸以下方寸天地的主机 AAA 品牌游戏大作的身上。屏幕的尺寸（4 至 10 英寸）和操控方式（没有实体按键），是制约传统大作移动化的最大障碍。同时，触控与便携两大特性对于经典品牌的创新，也是一次机遇。

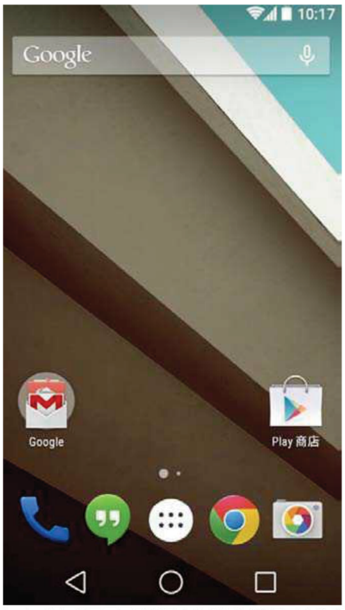
尝鲜预览版

焕然一新的 Android L

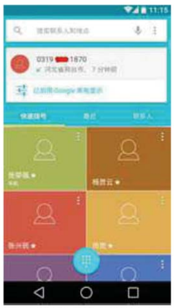
@特约作者 李岩

手机扫描二维码
全彩内容随身读

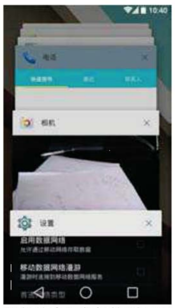
北京时间6月26日凌晨，第7届Google I/O大会在美国旧金山开幕，而此次大会上最大的亮点无疑就是全新设计的Android L了。与往届I/O大会不同的是，除了在会上介绍新版Android的新特性，Google还在第二天发布了Android L的预览版供开发者下载，对新系统感兴趣的用户(拥有Nexus 5手机或Nexus 7平板)，可第一时间尝鲜Android L，而无须像以往一样在漫长的等待中期盼新版的到来——其实Google早该向Apple学习了，只有更多的用户和开发者参与到新版Android的测试和开发过程中，才会使其变得更加完善。笔者第一时间在自己的Nexus 5上安装了新系统，下面就给大家介绍一下实际的使用感受。



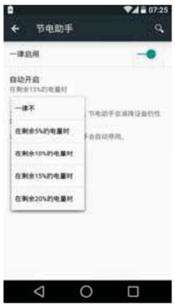
Android L 主界面，最明显变化就是屏幕最下方的虚拟按键了



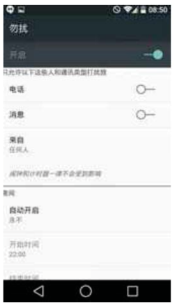
多种颜色显示联系人图标，更加活泼



新版的多任务切换则采用卡片式的界面



节电助手很受用户欢迎



勿扰功能，用户可以只允许特定联系人在限制时间联系自己

全新的 Material Design 设计语言

Google 宣称 Android L 是 Android 迄今为止最重大的一次版本更新，采用了全新的 Material Design 设计语言，界面风格更加扁平化，增强了层次感。进入主界面，用户看到的最明显变化就是屏幕最下方的虚拟按键了，Android L 采用了极其简洁的左向三角、圆形和正方形三个图标设计，虽然功能依然是返回、Home 键和多任务切换，但是这个改进让笔者不由想到 PS 手柄的经典按键图案设计，希望这也能成为 Android 的标志。

在 Andoid L 的众多改进中，电话功能确实值得拉出来单独让大家看看。从 Android 4.4.3 开始，Google 大胆地采用了明亮活泼的多彩快速联系人显示效果和白底蓝按键的拨号盘，而在 Android L 中更是大量采用蓝色基调的界面设计，快速拨号、最近联系人界面都一致地多彩显示联系人图标，而通话窗口也一改以往，将通话人信息和各种通话功能按键集中于屏幕上方三分之一区域内，以蓝底显示，华丽的电话功能界面和动画效果让用户感到赏心悦目。

立体层叠卡片式多任务切换

Android L 带来了全新的多任务切换界面，以往打开该功能后，最近打开的软件或者功能都在界面中央从上到下“整齐”地紧挨着条目式显示，而新版的多任务切换则采用卡片式的界面，每个最近打开的软件或功能界面以一张张卡片的形式，从上到下层叠，用户只须用手指轻拨，即可快速定位选择想打开的软件或者功能界面，而如果你想关闭这些“卡片”的话，除了像旧版一样左右滑动取消，还能点击每张卡片右上角的×来关闭。

Android L 的这一改进相比旧版，在从大量“最近打开”中选择变得更加简单，用户无需翻动多屏即可快速准确地找到自己想要的任务。这个多任务界面，颇像 Google Chrome 移动版或者 iOS 的 Safari 多页面浏览功能界面，一样方便快捷。笔者没有在 Nexus7 平板中测试，但是希望 Android L 能像 iOS 8 的 Safari 一样，在平板中的多任务界面能以多页面标签显示的方式来方便用户选取或者关闭。

通知中心

Android L 的通知中心进行了改进，通知采用白色卡片式的显示方式，用户可以直接在锁屏界面对出现在界面中央的白色通知卡片进行操作，向左或者右侧滑动可以取消，轻按一次可点亮该信息，而再次点击则会打开它，多条通知信息则采用堆积式卡片显示(每类通知占用一个卡片)，用户可以清晰明了地查看自己收到的各种信息。如果用户在浏览网页或者玩游戏时电话来了，屏幕不会像以前那样强制由来电信息占满，而是体贴地在屏幕上方弹出白色来电卡片通知，用户可以根据自己的“心情”来决定是否接听来电，而无须退出当前的操作，非常人性化的设计。“关机”界面也不再是以往的滑动操作，也变成了一个小小的白色卡片，用户轻点即可关机。

ART 应用运行环境

从 Android 4.4 开始，Google 为用户带来了 ART 模式，用户可以在开发者选项中选择用它来取代 Android 传统的 Dalvik 模式，从而获得极其流畅和顺滑的 Android 操作体验。而在最新的 Android L 中，彻底告别 Dalvik 模式，将 ART 作为其默认设置，可见 Google 将用户 UI 体验向 iOS 靠拢的坚定决心。

很多用户可能还不了解这两种模式的区别，就在这里给大家简单介绍一下——Android 4.4 之前，Android 手机系统的应用程序都是在 Dalvik Java 的虚拟机上运行，该运行模式还要依靠一个编译器来实现与应用程序的沟通，应用程序每次运行时都需要将程序内的代码转为机器码，这就造成了耗电相对较快、内存占用大、卡顿等现象；而 ART 模式在安装 APP 时，自动对程序进行代码预读取编译，让程序直接编译成机器语言，实现高效率、省电、系统内存占用更低，手机运行也就更加流畅。

节电助手和充电时间计量功能

移动设备的电池续航始终是用户关心的大问题，除了越来越大的屏幕和越来越强悍的硬件对电量的要求越来越高，手机系统开发商也要对此负责。在 Android L 里，除了采用上面介绍的 ART 架构实现高效率和低耗电，Google 还第一次为 Android 用户带来了节电助手这个小功能组件，在“设置”的“电池”界面，点击右上角即可打开该功能。Android L 默认在手机剩余 15% 电量时自动开启该功能，而在设备充电时会自动停用，对电池续航要求高的用户还可以选择“一律启用”来一直开启该省电功能。

根据 Google 在 I/O 大会上的说法，节电助手功能可以为 Nexus 5 带来多达 90 分钟的额外续航时间，这确实是个好消息。根据外媒 Arstechnica 在 Nexus 5 上的电池续航测试，Android L 要比 Android 4.4.4 续航能力提升近 36%，很明显的改进。该功能的原理就是自动调低屏幕亮度，关闭后台非必要的服务，降低设备性能，来换取更长的电池续航时间。笔者实际测试在开着 WiFi 和手机信号的情况下，一晚上手机掉电量仅为 3%。此外，值得一提的是，用户充电时在锁屏界面底部还会看到还需多少时间充满的提示，精确到分钟，这个贴心的设计着实让人赞叹。

关闭应用通知功能和勿扰功能

作为一个同时使用 Android 和 iOS 的老用户，笔者在使用 APP 的过程中最深恶痛绝的事情就是面对那些“无良”软件开发者的骚扰了——用户明明在软件里设置了取消通知功能，但是这些软件总会给你带来“意外的惊喜”……iOS 还好一些，可以在“通知”里亲手设置关掉；而 Android 就很难做到了。每每遇到这些蹦出来的通知时，笔者就会感到一阵阵发自心底的深深的厌恶，但是这就是国内的大环境，用户不得不安装额外的 APP 来关闭这些不自觉的 APP 权限或通知功能。现在好了，Android L 增加了关闭应用通知功能，用户只需打开设置→提示音和通知→显示通知→应用通知，在这里就可以点选 APP，决定是否显示该应用的通知，是不是很方便?

Android 和 iOS，这些年一直在不断地互相学习，比如 iOS 的通知中心明显借鉴了 Android 的成功之处，而这次 Android L 又将勿扰功能从 iOS 那里搬来了。用户可以在前文提到的快捷设置中心那里或者干脆直接在调节音量时（点击音量调节杆右侧的“禁止”标志)进行勿扰功能的详细设置。在这里，用户可以只允许特定的联系人在夜间或者指定的时间段内通过电话和短信来联系自己，而除此之外的其他骚扰来电或者短信都会被拒之门外。勿扰，这个迟到的功能终于来了，用户举双手欢迎。

结 语

虽然目前 Android L 还是预览版，但是界面运行极其流畅，动画切换效果很赞，反应速度也很快，大大超出了笔者的期望。在 Android L 中，我们看到了 Google 为用户提供的全新界面设计，看到了 ART 运行环境的正式加入，看到了新版 Android 在多任务切换、通知中心、电话和计算器等功能界面的用心改进和风格改变，看到了 Google 在提高 Android 系统续航能力方面的努力改进，也看到了系统升级方式的转变……Android L 的一系列改变让用户感到高兴，而 Google 也逐步转变为一个重视设计和用户体验的伟大公司。Android 拥有全世界最大的用户群，这是 iOS 不能与之相比的巨大优势。

PC地带

D版 | 36~45版 电脑报
日期:2014.7.7 第26期
责编:徐远志 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨 军
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

扫一扫
加微信看 PC 地带

不买 Surface Pro 3 的十个理由

@ 特约作者 冬穹

手机扫描二维码
全彩内容随身读

微软的Surface Pro 3开始预售了,人民币5688元起,而且微软大做宣传,把它和苹果的MacBook Air进行比较以凸显其优势——更轻,更专业。也有一堆“专业文章”表示:Surface Pro 3“终于走对了方向”。不过,当我们细细了解和比较后,一个明确的结论再次得出,那就是——Surface Pro 3依旧不适合绝大部分中国用户,不值得购买!

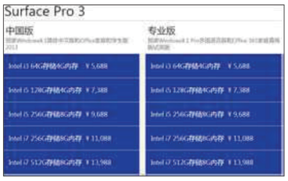
且听我们的十个理由!

一、价格惊人,远超苹果 MacBook Air

需要先说明一点:一款产品造出来,是交给消费者去评价和比较的,不是“制造商觉得应该和谁比较就和谁比较”,所以,Surface Pro 3 的竞争对手究竟是不是 MacBook Air,我们不进行评价,大家可以自己思考。

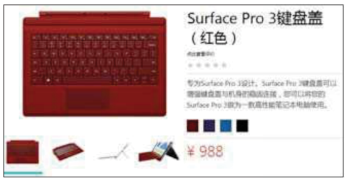
不过,既然微软要和 MacBook Air 比较,那我们就来比较一下吧:

价格是最直观的东西,也是最影响消费决策的因素。就先说价格吧。在中国市场,Surface Pro 3 起售价是 5688 元,不过这仅是 i3 处理器 +64GB 硬盘的款型。稍微对 Win 8(Win 8.1 也属于 Win 8 范畴)有点了解的人都知道,64GB 是完全不够用的!提升一个档次是 i5+128GB,价格也提升到了 7388 元!而 i5+128GB 的 11 英寸 MacBook Air 仅需 6288 元,13 英寸的同配款也仅需 6988 元!注意,这时的 Surface Pro 3 还仅仅是平板——键盘是需要单独购买的!要和笔记本比,自然得加上键盘,这时价格就变成了 7388 元 +988 元,总价 8376 元!这一价格买 256GB 的 MacBook Air 也绰绰有余了。



Surface Pro 3

中国版	专业版
Intel i3 64G存储4G内存 ¥5,688	Intel i3 64G存储4G内存 ¥5,688
Intel i5 128G存储4G内存 ¥7,388	Intel i5 128G存储4G内存 ¥7,388
Intel i5 256G存储8G内存 ¥9,688	Intel i5 256G存储8G内存 ¥9,688
Intel i7 256G存储8G内存 ¥11,088	Intel i7 256G存储8G内存 ¥11,088
Intel i7 512G存储8G内存 ¥13,988	Intel i7 512G存储8G内存 ¥13,988



Surface Pro 3键盘盖（红色）

¥988

二、性价比远低于 MacBook Air,和超极本比更低

所谓“性价比”,按照最简单层面的理解,就是“性能价格比”。先还是对比 MacBook Air。MacBook Air 用的是业界最快的 SSD(已有测试证明),系统优化也明显优于 Windows(恐怕不会有人否认这一点),续航方面也是实打实的 9 小时(11 英寸)/12 小时(13 英寸),而不是 Surface Pro 3 的“视实际环境而定,网页浏览有可能达到 9 小时”。品牌形象和品牌认同层面的问题咱就不说了。虽然我们从来都不是果粉,但也不得不说:性价比方面,Surface Pro 3 远不及 MacBook Air。

事实上,如果放眼到整个笔记本领域,你会发现不少超极本在性价比方面都能秒杀 Surface Pro 3,如索尼的 Pro 11,整机 860g(Surface Pro 3 加上键盘重量约 1.1kg),全高清触控屏,i5+128GB 款型也就 6000 多元。另外价格更低,设计精湛的 Tap 11 也是性价比极高的选择。如果愿意牺牲一点重量,那就有一大堆价格腰斩的超极本可完胜 Surface Pro 3 了。

三、超高清屏,目前不适合小尺寸 Windows 设备

Surface Pro 3 宣传自己采用了 2160×1440 的超高清屏,这貌似一个卖点,但实际情况是:整个 Windows 系统和应用生态并没有对超高清做优化。咱就不说超高清屏在 Win 8 桌面状态下的各种恼火了,就拿网页浏览这一最基本的应用来说。在大部分门户网站页面宽度还停留在 950 像素~1050 像素的中国,用超高清屏浏览网页非常痛苦!不放大,文字和图片都看不清;放大,文字排版混乱,图片模糊。话不多说,小尺寸 Windows 设备目前不适合采用超高清屏是铁一般的事实。

四、键盘再牛,手感也好不过传统形态笔记本键盘

用过最早的 Surface 吗?那糟糕的键盘手感让人难忘。不过微软一直在改进 Surface 产品的键盘,这一点我们注意到了。到了 Surface Pro 3,牛大了,键盘盖上采用的键盘是“机械背光键盘”!但键盘盖整体只有不到 5mm 厚,键盘手感如何去和传统笔记本 / 超极本以及 MacBook Air 的键盘比呢?

另外,我们还注意到,现在市面上有部分类似 Surface Pro 设计的产品,键盘也采用了 Surface Pro 的键盘设计,手感不输给 Surface Pro 的键盘,但整机 + 键盘的套装价格才 4000 多元。

五、拿手写当卖点,受众面极小,在中国市场不如一张白纸

Surface Pro 3 配有手写笔,且把手写和勾画当卖点。看看 Surface Pro 3 的宣传图,在图表上进行勾画!请问,在中国市场,有多少人会这样干?所有中国电脑用户中,可能需要在图表上进行勾画的不到十万分之一!手写笔迹这个事儿,也是国外专业用户用得多(如记者、少量设计师)。在中国,绝大部分人字写得跟狗爬一样,谁会把手写笔迹当卖点呢?国内的手写通常只意味着手机的短信输入,真要手写记录,还不如一张白纸来得实在。

六、强调的办公应用仅仅适合欧美大型企业用户

接着第五点说。大家看看 Surface Pro 3 的宣传,办公依旧是它最大的卖点。咱就先不讨论花 8000 多元买台迷你电脑爪着手办公的人的心路历程是怎样的,咱们就谈 Win 8 超高清小尺寸触控屏办公这一件事儿!大家知道,早期的 Office 2003/2007 由于界面设计原因,并不适合超高清和触控屏,可国内大部分用户就习惯于用这两个版本。换用 Surface Pro 3 自带的新 Office,学习成本又很高,还会面临格式兼容性问题。

另外,手写啊、勾画啊,其实只有在协同办公和办公自动化水平很高的欧美大型企业才流行,在国内市场这些应用很少很少。所以,Surface Pro 3 对绝大部分普通用户尤其是国内用户而言,在应用形态方面是不适合的。

七、当平板用?太重太大

上面揭示了 Surface Pro 3 作为笔记本的种种不给力和不适合,也许有人说了:它还可以当平板用啊!不过,800g 的平板真的很沉!现在国内中高端平板市场几乎给 331g/7.9 英寸的 iPad Mini 2 垄断了,低端平板市场上满是几百元的产品,且一千多元就能拿下“英特尔芯”;在国外市场,iPad Mini 2 和 469g/9.4 英寸的 iPad Air 对半开。我们实在想不出来 12 英寸 800g 重的 Surface Pro 3 定位什么市场,它既重,又不便于握持,更不方便随身携带。

八、Win 8 平板,目前价值真的很小

抛开重、大、不利于握持且不便携等问题不谈,Win 8 平板目前的应用价值是什么呢?变形本和触控超极本概念的惨败已经证明了一点:Win 8 没有出色的应用生态,缺乏出色的应用(尤其是在中国市场)。再加上惊人的高价,Surface Pro 3 总体来看是把自己定位在了“小众中的小众”。

九、新形态产品要成功需要极大“说服力”,但 Surface Pro 3 没有

从消费心理学角度来说,如果要消费者接受与众不同的新事物,就必须有足够大的“说服力”,必须有充足的卖点,一下子就能抓住消费者的眼球和内心。但很显然,无论从哪个角度来说,Surface Pro 3 都是缺乏“说服力”的,反而是显而易见的问题有一大堆。

十、最让人不能接受的,是坐在办公室里的“意淫式创新”

这算是一个对 Surface Pro 3 的“归纳总结”吧,也是 Surface Pro 3 让我们和周围不少专业人士非常失望的地方。

Surface Pro 3 更像是一帮对绝大部分消费者(在全球层面)和绝大部分 IT 应用并不了解的,坐在微软办公室里面的高大上的工程师,以自己的应用和工作为模板制造出来的,满足自己需求的“好产品”。它的工艺或许不错,制造也许很精湛,但它是一个典型的固步自封的产品,微软并未意识到它并不适合绝大部分人群。即便是高端受众,我们在这里也要说一句:不建议你考虑。

工作好搭档

华硕 Pro450 商用本评测

在商用本领域,华硕的资历谈不上高深,但或许正是这种年轻的冲劲,让该品牌旗下的B、P、Pro三大主打商用系列有着许多不一样的感觉。今天我们测试的这款Pro450是专为中小企业设计,根据华硕官方资料显示,该机接受了较为严苛的质量测试,并搭载了较为强力的耐用性细节设计,那么,在我们看来,它的表现究竟如何呢?

低调的外形,办公够用的配置

我相信即便是不懂电脑的人,拿到华硕 Pro450 的第一时间也会把它理解为商用本,因为它的外形与当下流行的许多犀利个性设计基本不沾边,边角圆润但总体中规中矩的四方设计,再加上通体灰色工程塑料打造的机身, 给人的感觉大方沉稳。体重方面也达到了 2.26kg,谈不上轻薄,可理解为最传统的沉稳设计理念。虽然外壳没有采用时髦的碳纤维或能让人顿感高大上的金属材质,但在视觉细节和触感上 Pro450 并不会给人低廉的感觉,综合来看还是挺有范儿。

因为其 8000 元的报价, 导致华硕 Pro450 的奔腾处理器 + 无 SSD+ 非全高清的硬件配置饱受怀疑,实际上,就我们的了解来看,这款笔记本的网上报价虽然高达 7999 元,但实际成交价在 4200 元左右即可拿下, 如果是这样,那这样的配置对办公而言也是绰绰有余了, 只是没有预装 Windows 操作系统有点麻烦。不过既然面向的是企业用户,在订购时加上即可,好在该机还带有光驱, 而且还有 USB2.0 接口,可操作的途径有很多。

相当给力的输入体验,雾面屏适应面广

作为一款商用本,键盘与触控板体验是我们最为关注的基本点,在这方面华硕 Pro450 并没有让我们失望。首先,它虽然采用了巧克力键帽, 但键程相当长,约 2.3mm, 比普通笔记本 1.9mm 键程长了不少,这种适量地加长键程有利于提升文字输入愉悦性,不会给人用手指在敲钢板的不适感,而且较为柔和的按键回馈在长时间使用的情况下也有利于减少疲劳感,唯一的遗憾就是方向键被迫缩小。

触控板方面, 华硕 Pro450 增大了面积,这是大家都喜闻乐见的设计,并且将左右键独立出来,按键手感与键盘比较类似,在无法使用鼠标的情况下,触控板也能起到很好的辅助作用,这是许多家用本无法做到的。

虽然没有配备更高的分辨率,而且依然采用了可视角度与色彩表现都很普通的 TN 面板屏, 但华硕 Pro450 聪明地沿用了雾面设计,这让它在环境亮度较高的情况下也能更加从容地面对,可很好地适应更多场景的应用,这一点在我们的实际使用中也得到了印证。

耐用性较好,接口布局合理,可续航 6 小时以上

虽然只是采用了工程塑料外壳,但这并不代表华硕 Pro450 的耐用性就很差,实际上该机除了整体做工比普通家用本更加坚固(比如顶盖较难扭曲且承重能力达 30kg,重压键盘不会造成明显凹陷)之外,它也采用了防溅洒键盘,无惧少量的水或饮料。在硬盘保护方面,通过运动传感器判断笔记本是否发生跌落,在造成损伤前提前收回磁头保护盘片,还有相应的保护软件可调节传感器的灵敏度,综合耐用性很不错。

在接口布局上, 华硕 Pro450 将 2 个 USB3.0(其中一个支持关机充电)、VGA、HDMI 和有线网卡接口设计在左侧,连接鼠标的 2 个 USB2.0 接口和光驱设计在右侧,这样的布局比较合理,日常使用基本上不会出现冲突。

华硕 Pro450 标配了 56Wh 六芯电池, 再加上采用了低电压处理器平台,如果在显卡控制面板中将视频输出锁定为集显,并设置为平衡电池模式,在中等亮度下该机可连续办公 6 个多小时,这样的表现对于一款商用本而言我们认为已经达到了中等偏上的水准,如果选择更大容量的九芯电池,续航能力将进一步攀升。

内部发热量较低,维护较方便,可升级性不高

由于夏日的到来,我们对笔记本的散热效果也更加重视起来, 在这方面华硕 Pro450 给出的成绩可以说是喜忧参半,好的一面在于它的内部温度控制得相当不错,即便是一小时的考机测试,处理器与显卡温度都牢牢地稳定在 65℃以内,但键盘面的热量堆积就比较明显了, D/F/G/C/V 等键位附近的温度可突破 45℃,可感觉到较为明显的烫手,不过如果只是中低负载长时间使用的话,热量堆积倒是达不到这么明显,但有一定的暖意是肯定的。

在维护方面, 华硕 Pro450 是通过拧下底部螺丝并掀开底盖的方式来完成,总体而言并不复杂,而该机的内部结构比较简单, 硬盘采用金属框架包裹值得称赞,键盘下方也采用了金属板进行加固,所以我们不能只通过外壳用料来一口咬定笔记本做工,更重要的还是内部材质。但遗憾的是, 该机并没有预留太多的升级空间,只有一个内存插槽,想要升级 SSD 只能从光驱入手,略嫌麻烦。

服务电话:**4006006655**

✓ **输入体验出色,续航时间较长,采用雾面屏**

✗ **键盘面有较明显热量堆积,可升级性一般**

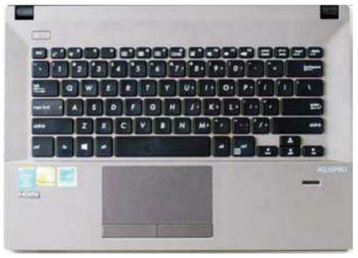
主要参数

- ■**显示屏**:14 英寸(1366×768)
- ■**处理器**: 奔腾 2117U(双核心, 主频 1.8GHz)
- ■**内存**:4GB
- ■**显卡**:GT 820M 独显 +GMA HD 集显
- ■**存储**:500GB HDD
- ■**网络**:11n 无线 + 千兆有线
- ■**其他**:2×USB3.0、2×USB2.0、VGA、HDMI、读卡器、音频输出
- ■**重量**:2.26kg(含 56Wh 电池)、2.57kg(机身 + 适配器)
- ■**系统**:Windows 8.1
- ■**参考价格**:**7999** 元
- **实际成交价格**:**4200** 元

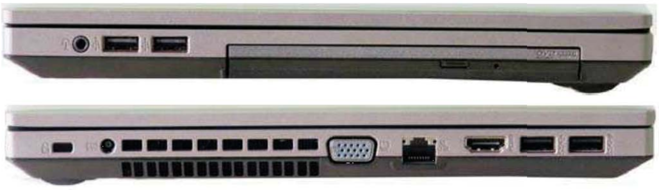
性能测试

- ■**CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡**:3133/5944/4581
- ■**PCMark 7**:2235
- ■**HD Tune 连续读取**:85.1MB/s
- ■**满载处理器 / 显卡**:59℃/64℃
- ■**720P 视频播放时间**:6 小时 45 分钟

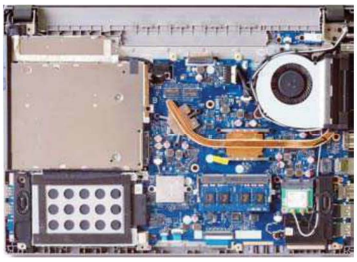
华硕 Pro450 采用了传统商用本的造型设计,体型并不算轻巧,外壳也以塑料为主,但耐用性还不错



输入体验好是华硕 Pro450 的一大卖点,该机的键盘键程较长,手感柔和,分离式触控板使用体验较好,可满足长时间文字输入需求



华硕 Pro450 的接口布局合理,各类接口与数量均足以应对日常使用,保留光驱也在一定程度上弥补了没有内置 mSATA 接口升级 SSD 的遗憾



打开底盖即可对华硕 Pro450 的内部进行维护,该机的内部细节做工较好,采用了金属层进行加固,但可升级性相对普通

工程师总结 | 黎坤

办公一族可关注

如果从正统商用本的角度来看华硕 Pro450, 我并不认为它是一款多有特点的产品, 因为在它身上并没有出现很多经典的商用设计。但就办公这一层面来看,它倒是一款很容易就融入场合的产品, 不仅在最基本的可靠性和安全性上, 而且还在综合易用性方面, 它都做到了比普通家用本更高的水准, 如果实际售价能控制在 4200 元左右, 我们认为它还是值得办公一族关注的。

责编:黎坤　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.7.7　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

综合素质靠谱

惠普 ProBook 650 G1 商用本消费者报告

说到主流价位商用本，惠普ProBook系列可以说是开启了商用本与家用本跨界时代的关键产品,不过与当年硬朗的外形风格不同的是,新一代ProBook也采用了轻薄设计,采用了更为低调内敛的设计风格,因此很多人心里都有疑问：商用本放弃传统的做法是否靠谱？新ProBook到底还算不算一款合格的主流价位商用本呢？今天我们就通过几位消费者对ProBook 650 G1的使用心得,为大家做一个参考吧。

ProBook 650

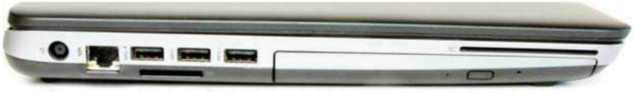
消费者综合评价
8.0分

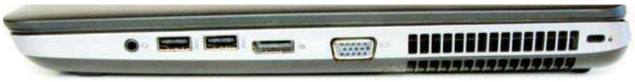
参考配置和参考价格
15.6英寸1366×768分辨率
2.32kg
Core i5 4200M双核处理器
4GB DDR3-1600内存
HD 8750M独显
500GB HDD
DOS
5300元

1 赞:多达 5 个 USB3.0 接口,
外形设计更时尚
踩:全塑料外壳耐用性相对一般

消费者:孟宇
职业:市场调研

因为我的工作需要一款大尺寸本,而且最好接口多,恰好ProBook 650 G1就具备多达5个USB3.0接口，而且还有一个串口可以连接打印机（虽然这一点我用不着),这让我在第一时间就开始关注它。在综合对比了多款笔记本后,我还是选择了ProBook 650 G1。毕竟作为商用本,我觉得它似乎更靠谱一点,至少连接3个USB3.0移动硬盘也不会出现供电问题,而且我也对比了老款ProBook,虽然方方正正的金属造型让人觉得相当威武，但从我的审美来看，新款要时尚一点,而且体重也控制得比较好。不过由于采用了全塑料外壳,ProBook 650 G1的耐用性我觉得肯定会有所损失，比如一些小磕磕碰碰可能就会留下伤痕，因此在使用时我都小心翼翼的，这或许就是“美丽的代价”吧。





编辑点评　轻薄化迫使商用本渐渐放弃全金属设计

谁都知道工程塑料的强度不是金属材质的对手，但现实情况是从Haswell处理器开始,笔记本开始全面进入轻薄化时代,继续采用更为笨重的全金属材质显然与时代潮流背道而驰。对于高端商用本而言,内部继续沿用金属框架,而外壳采用重量明显更轻但保持较高强度的碳纤维材质,不仅保证了安全性,同时也不影响轻薄化设计。而对于主流价位商用本来说,金属外壳也就只能放弃了,不过配合成熟的内部框架结构设计,塑料材质机身同样也能获得有保证的可靠性。

2 赞:外置电池设计,支持扩展坞,
输入体验较好
踩:屏幕亮度较低,扬声器效果普通,显卡性能差

消费者:刘思哲
职业:私企文员

我的上一台笔记本最先坏的是电池,所以我特别留意新笔记本的电池,要知道内置电池设计在后期维护时相当麻烦,没办法自己购买第三方电池,只能去官方售后花大钱换（而且电池总是在刚过质保不久后就挂掉，让人相当郁闷),而ProBook 650 G1很靠谱地选择了外置电池设计,不仅方便更换,拆机维护前可以取下电池也更安全一些。

之前看了《电脑报》“商学院”栏目关于扩展坞的选题,发现ProBook 650 G1也支持扩展坞,考虑到工作需求,可能以后还是会申请买一个吧，而且自带串口也让我用笔记本就能连老打印机或公司的特殊设备,很是方便。

在其他方面,ProBook 650 G1的键盘手感很不错，反正我每天都要用它办公六七个小时,不会觉得有什么不适,而且触控板也挺好用的,不会过于敏感,按键也比较柔和。但这款笔记本最大的问题在于屏幕亮度实在低，开到最高也没办法在阳光环境下舒服地使用，而且没有配备全高清屏让我有点不爽，再加上扬声器音量又比较小，用它看电影并不是一个很好的选择。

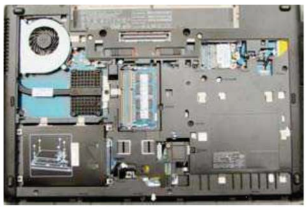
除此之外，我觉得HD 8750M独显的性能差，因为它还比不上GT 730M,玩游戏不给力,办公又用不上它,所以大多数时候我都手动强制设定为集成显卡输出,海外似乎有集显版,要是国内也推出的话我当初就不会买这个版本了。

编辑点评　商用本要乐于接受集显配置

我非常同意这位消费者关于显卡的观点，惠普ProBook 650 G1所配备的HD 8750M独显性能相当普通，在1366×768分辨率下也只能以中低特效才能流畅运行《使命召唤:幽灵》《古墓丽影9》等热门3D游戏,性能不济的同时还会增大内部热量堆积,的确鸡肋。对于商用本来说,大家应该接受集显配置,玩游戏还是选择正统的家用本,集显既可降低热量,也能降低价格,对商用本用户而言显然利大于弊。

3 赞:易于维护,发热量较低,
处理器性能较好,可升级内置 3G 模块
踩:未预留 mSATA 接口,只标配一年售后

消费者:李霆豪
职业:个体户



买商用本就是考虑到它好维护,惠普ProBook 650 G1也可以不用螺丝刀就直接打开底盖，然后就可以为散热器清灰、添加内存或更换硬盘,它预留了一个M.2接口的3G/LTE模块升级接口和天线,但没有预留mSATA接口来进一步提升SSD容量，不过它的内部采用了塑料框架结构,也算加强了耐用性吧。

而我这款笔记本其实是好朋友帮我从美国带回来的，是没有独显的Core i5 4200M处理器版，采用了全高清屏和128GB SSD，可能正是因为没有独显的原因,ProBook 650 G1的发热量确实很低，而且没有机械硬盘也让它的运行噪音更低了一点,而且综合性能相当不错,尤其是标准电压Core i5 4200M处理器,让我的工作变得相当轻松。在服务方面,这款笔记本只有一年的全球联保，相对而言戴尔的大多数商用本都有三年上门服务,真是人比人气死人呀……

编辑点评　保留光驱也可提供升级空间

mSATA或M.2接口SSD升级接口的缺失让实用性降低了不少，但好在惠普ProBook 650 G1是一款全功能笔记本,它依然标配了9.5mm的DVD刻录光驱,因此我们可以通过它来为笔记本升级第二硬盘，尤其是在国内版本未标配SSD的情况下,光驱的配备弥补了mSATA接口缺失的遗憾。实际上对于大多标配光驱的笔记本而言,它都是升级SSD的一个有力方案,值得尝试。

编辑总评　点赞之余还得再接再厉

总体来看,虽然取消了全金属机身材质,但是惠普ProBook 650 G1在融入了时下轻薄化风格后,迎合白领一族对外形的需求,同时还保证了较为强大的扩展功能,配备了多达5个USB3.0接口和串口输出,而且支持扩展坞,在输入体验和可维护性等传统商用本的强项上依然保持着一定的优势。上述优点都值得我们为之点赞，但同样我们也应该看到该机表现不佳的屏幕和有些鸡肋的独显配置,所以惠普ProBook 650 G1是一款还有进步空间的主流价位商用本,对它我们的态度是鞭策大于批评,有兴趣的消费者可以关注一下。

真材实料看PC | Technology

充电新技术 本本更人性

手机扫描二维码
全彩内容随身读

@烟火

笔记本用上锂聚化合物电池已经很多年了，它为笔记本的电池续航提供了很大帮助。不过现在，电池技术的发展似乎遇到了瓶颈，笔记本续航很难再上一层楼。不过，这并不影响电池充电技术的不断前进。瘦身的电源适配器、快充技术、无线充电……这些并不算新鲜玩意的技术，在近段时间里也在悄然变化，能给笔记本用户带来更多便捷。

跟目前的主流的电源适配器比起来，FINsix更加便携

电源适配器再瘦身

关键技术：大幅提升充电振荡频率

笔记本电源适配器的变化一直在悄然进行着，以往那重达四五百克的身躯，在如今的轻薄趋势下，已悄然降为300克左右。而像MacBook Air、华硕UX系列超极本采用的一体化设计，电源插头直接安装在适配器上，重量更降低到200克以下。

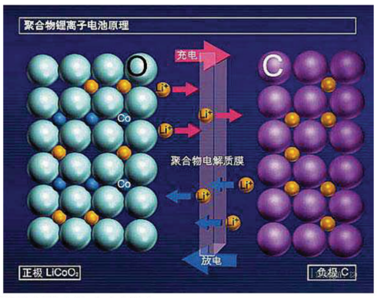
但这样的进步还不能令人满意，来自麻省理工的创业团队FINsix推出了一款电源适配器，体积仅40立方厘米左右，重量仅65克，与手机充电器相当，可功率竟高达65W，足以应付高端游戏本以外的所有笔记本。

小体积、大功率，FINsix是如何做到的？最大的改变之处，就在于电源内部的振荡频率由传统电源的万赫兹骤升到近百兆赫兹。由于每次振荡都只要极小的能量就可以获得足够的功率，因此，原本笨重的振荡变压器和电容的体积就可以随之缩小，整个适配器体积也就更小了。另外，这款适配器甚至还带有一个USB口，连移动设备的充电问题也一并解决了。不过，面临成本问题时，看看哪款笔记本会率先标配这种电源适配器吧。

重量65克、体积40立方厘米，FINsix电源适配器堪比手机电源

快速充电背后的技术

关键技术：对电池结构进行改进



聚合物锂电池充电原理

锂电池的充放电过程，实际上就是锂离子在电池内的电极间的迁移运动，要想充电加速，加快锂离子的迁移速度即可。但如果加快充电速度，锂离子快速大规模移动产生的热量，将对电池寿命有巨大影响。因此，想要快速充电，就必须对电池结构进行改进。实际上，快充电池除了对正负极材料进行改进，以便于锂离子移动后镶嵌到电极上，更重要的是减小电解膜的厚度，缩短锂离子移动的行程，提高膜的开口率，并利用纳米材料对膜进行处理，以形成一个个让锂离子快速移动的“隧道”。经过这些改进，锂离子电池的充电速度可以由0.3C（即电池容量mAh）提高到2~5C，部分特殊结构的电池，甚至可以达到20C或更高。

电源适配器电路设计的配套也必不可少，如果适配器功率不足，那就无法在短时间内往电池装满大部分电。比如旧版ThinkPadNew X1Carbon虽然自身功耗不大，但使用了一个高达90W的电源适配器就是这个道理，因为只有这样才可以实现半小时充满电池80%电量。而在新X1 Carbon上，为了整体轻薄，电源更换为45W，如此一来，其快速充电性能也相应减弱，只能在一小时内充满90%的电能。

无线充电的新技术

关键技术：谐振充电很实用

无线充电在笔记本上的应用并不晚，早在2009年，戴尔推出的Latitude Z就实现了无线充电，但在赚够眼球之后，无线充电技术却逐渐退出了笔记本领域。即便在近两年，当无线充电在手机上崭露头角时，已上市的笔记本中依旧未见到无线充电的身影，为什么会这样呢？答案就在于其采用的早期电磁感应式无线充电方式存在较大的缺陷。

由于无线感应充电方式的无线传输距离极其有限，只有当距离在几毫米时才能达到较高的传输效率，放在充电底座上丝毫不可移动，虽然少了电源线，其实仍有羁绊。再加上感应式充电方式发热量大，传输功率有限，这对于功耗较大的笔记本来说，也是致命的。

不过，英特尔在今年台北电脑展上推出了谐振无线充电方式，给笔记本的无线充电带来了新希望。虽然谐振无线充电方式依靠的依旧是电磁感应原理，但谐振技术让接收线圈与发射线圈同频振荡，在较远距离上也可以获得较高效率。英特尔展出的谐振式无线充电，传输功率已经达到50W，可以满足超极本的需要，而且即便隔着5cm厚的桌面，依旧可以保障供电稳定。较小的体积和英特尔的扶持，无线充电技术有望在笔记本上重现身姿。

特制的感应充电底座可以给戴尔Latitude Z无线充电，但充电时不能移动位置

如果给笔记本安装谐振发射装置，笔记本可以给手机充电，而且摆放位置不讲究

即便隔有桌子厚度，谐振式无线充电也能正常进行

总　结　请关注笔记本的充电技术与设计

笔记本的供电系统无疑对携带重量、续航时间等方面都有极大的影响，但它也是很容易被忽视的环节。很多人会以苛刻的标准要求笔记本的轻薄性，却没注意电源适配器的重量，如果适配器超重，费了九牛二虎之力减轻的机身重量，也会付之东流；不少人会关注笔记本的电池续航，但极少有人关注充电时间，待时间紧迫时，才感觉快速充电的重要性；而对于无线供电，更是只考虑剪断笔记本最后一根线缆带来的快感，却忽视了无线供电应该让使用者使用更加实用、便利才有意义。其实这也是我们写下这篇文章的缘由之一，我们希望它能够让你了解笔记本的充电技术，关注这一技术，同时在购买笔记本时，也重视它的充电设计。

我们毕业啦!

职场新人办公本选购思路解析

时光荏苒,又到一年毕业季,全国高校毕业生总数达到惊人的727万,在新的人生岗位上,再靠那台在宿舍与好基友们打拼游戏世界的电脑来工作,显然并不是适合所有人的最佳选择。因此,对于职场新人来说,符合办公需求的笔记本应该具备哪些特点,又有哪些选择误区需要回避呢?今天我们就针对这些问题,来为各位职场菜鸟指点迷津。

误区一:性能够用的笔记本都行
正解:正统商用系列才是首选

买笔记本过分注重性能，这是很多中国消费者都会犯的错误,的确,性能是决定使用体验的一个重要部分，但在这个性能早已不是问题的时代，只要瞅准Haswell Core i处理器平台，满足大众工作需求就绰绰有余。而笔记本实际上也有诸多分类，耐用性更强、售后服务政策更完善是正统商用系列区别于家用本最基本的两大法宝,对于进入社会,开始靠自己谋生的广大职场新人而言，这才是应该投入更多关注力度的关键点。而且正统商用本在易用性上还有一些更适合办公的特色设计:

1.商用本的键盘体验更为出色

基本上所有的办公室工作都会涉及比学生时期量大得多的文字输入需求，因此输入体验的好坏在这个时候就显得非常重要了,根据我们多年的测试经验对比来看,商用本在键盘设计上总体更为人性化,触控板与左右键也多为分离式设计，即便是小尺寸机型也能有所保证，这是家用本难以企及的。

2.商用本维护更方便

一般来说,办公本的工作时间很长,从早上9点开机用到下午5点半下班很正常，而且再加上偶尔加班，长时间运行几乎不可避免。而办公室环境的积灰问题几乎不次于卧室,这也就意味着笔记本内部极易快速积灰,可能没用多久你就会发现笔记本的发热量与运行噪音快速增加,因此办公本的可维护性必须够高。而这方面恰好也是商用本的优势之一,哪怕是入门级商用本也大多可以直接打开底盖,部分设计优秀的甚至完全免工具,维护起来相当容易(当然,也要大家养成定期清灰的好习惯才行)。

3.商用本多采用防眩光性出色的雾面屏

很多中低价位家用本的屏幕表现相当让人“捉急”,而正如我们之前所说,办公本基本上都需要长时间使用，面对效果太烂的屏幕久而久之自然伤眼，而商用本与同价位家用本相比，虽然在面板或光源上不会明显更出色,但大多采用了雾面屏设计,可有效地缓解眩光对视觉效果的影响。

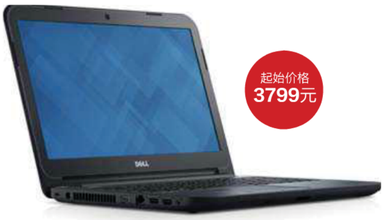
误区二:商用本意味着形态单一笨重
正解:轻薄、变形等个性元素一个不落

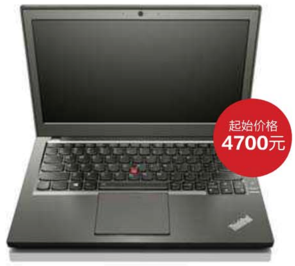
解决了性能的问题，又有人会说:“好吧,商用本至少它在造型设计上还是很传统吧,年轻人买商用本会不会显得太老气?”这种心态其实也是由于缺乏认知而造成的,现有的商用本产品早已不是传统设计当道的时代。采用轻薄设计的正统商用本层出不穷,甚至还推出了超极本移动工作站。对于主流价位用户而言,不仅可以选择像戴尔Vostro 5470这种1.62kg的14英寸本，当然也可以选择1.43kg的12.5英寸联想昭阳K2450(这款经典产品曾经历了我们的泼水、跌落和踩踏测试)，如果你想要更与时俱进一点的话，还可以考虑采用360° 屏幕后空翻的ThinkPad S1 Yoga,或屏幕翻转的戴尔XPS 12,还有分离式设计的惠普Pro X2系列,可以说你在家用本上见到的绝大多数新鲜玩法,在商用本领域同样有相应产品,如果还固执地认为商用本等于形态单一笨重的话，过时的可就是你的思想啦。

误区三:商用本太贵
正解:一线品牌均有价格亲民的商用本产品

说到商用本,很多人都觉得太贵,我们也询问过多位大学应届生，他们其实并不排斥商用本，但最大的犹豫就是“我知道商用本很牛,但我的工作很普通,只是办公而已,真有必要选那么贵的商用本么?”实际上,几乎所有推出了商用笔记本的品牌都有价格亲民的产品系列，价格甚至可低至3000元出头，所以这种人云亦云的错误论调还是不要在我们的读者群体内传播了吧，在这里我们简单地梳理了一线品牌的主流价位商用本系列，有兴趣的朋友可以感受一下。

实用机型推荐



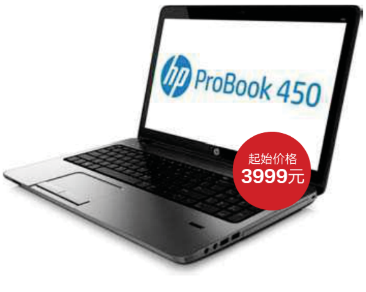


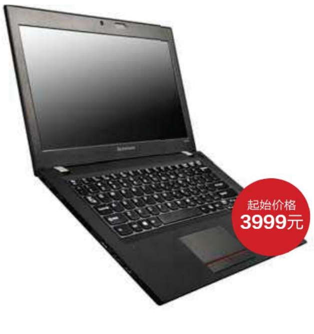
戴尔:Latitude 14 3000/Vostro 5470/Vostro 14 3000

戴尔的主流价位商用本涵盖了Vostro与Latitude两大系列，其中不乏采用轻薄设计的Vostro 5470和经典的Latitude 14 3000。在综合设计上戴尔的主流价位商用本以沉稳风格为主，产品用料比同价位家用本来得更为实在，也全线标配上门服务（其中Vostro 5470还是标配3年),价格范围也相对较小,最贵也不过6699元。

ThinkPad:X240/L440/S3

或许有人会问为什么不推荐ThinkPad E系列,原因很简单,该系列的设计风格完全借鉴家用系列,而X/L/S系列的设计更为传统,更符合我们的推荐主题。其中不乏传统的小尺寸机型X240,以及采用轻薄设计的S3系列和传统风格的L440,选择范围广,也秉承了ThinkPad产品一贯的超大价格跨度风格,给消费者更多选择空间。





惠普:ProBook 440 G1/ProBook 650 G1

与ThinkPad E系列一样，惠普也有低价的248系列等商用本,但设计品质相对普通，所以我们更倾向于为大家推荐ProBook系列。作为惠普培养数年的主流价位商用本系列，在经历了由金属硬朗做派向柔和轻薄风格的转型后，现有的ProBook在外形上更为低调，但骨子里的设计风格依然靠谱,价格范围也并不大,6700元已经封顶。

联想：扬天V4400u/昭阳K2450/昭阳E4430

联想品牌商用本在主流价位上可以买到面向大客户的昭阳系列产品，在我们此前的测试中该系列商用本的品质表现让人印象深刻，而且昭阳K2450的价格甚至低至3999元，可以说真正做到了超高性价比，除此之外还可以选择采用了轻薄化设计的扬天V4400u系列。总体来看联想在主流价位商用本市场虽然不高调，但产品线却是最具特色的。

抛弃一体机选购老观念

多口之家优选一体机

跟风是一件很多人都鄙视，但自己却不知不觉深陷其中的事情，比如说到给家里添置一台电脑，很多人就会跟风选择笔记本，而目前市场上的高性价比机型又以国内品牌游戏本为主，因此最后选择游戏本当作家用的人不在少数。实际上，无论对于一家三口还是三代同堂来说，一体机其实才是更合适的选择，或许你心中有一些疑问，那么今天我们就对此进行针对性地解答。

性能不够劲？
游戏一体机让你玩到爽

极限矩阵X8

23.6英寸1920×1080/Core i7 4710HQ/GTX 860M/8GB/128GB SSD+1TB HDD/DOS

7999元

一体机的性能让很多人担心，因为目前无论是笔记本还是DIY，在性能上以前一直都处在明显的领先地位。但实际上对于普通家庭而言，目前的Haswell处理器平台一体机已经完全够用，如果你把自己当成游戏玩家，认为此时必须选择笔记本或DIY的话，那就错了！目前游戏一体机的概念已经开始普及，比如这款在极限矩阵X8就很特别。

虽然该品牌大家可能都非常陌生，但实际上它是由微星代工，与微星在今年台北电脑展上展出的AG240实为同款。之所以游戏一体机会成为一个新的突破点，原因就在于新一代笔记本独显的性能已经足以撑起全高清分辨率下的高特效游戏需求，极限矩阵X8采用的正是Core i7 4710HQ四核处理器与GTX 860M独显的强强组合，再加上128GB SSD与Killer网卡的加持，让这款游戏一体机充满了看点。即便你现在可能依然在犹豫，但在我们看来，游戏一体机在不远的将来也会像游戏本一样大量出现，性能不济？别再提这种拉低智力下限的问题啦！

设计不够潮？
平板/PC跨界设计给你好看

戴尔XPS 18

18.4英寸1920×1080/10点触控/Core i3 4030U/HD 4400/4GB/500GB/Windows 8.1/2.3kg

8699元

对一体机的偏见，除性能之外的第二项就是设计不够潮。不少人都觉得一体机看起来总是那个样子，相对笔记本来说新颖度很低，无非只是硬件的更迭而已。实际上这种想法在目前来看也是相当片面的。

因为戴尔就推出了一款厚度只有1.77cm，重量仅为2.3kg的18.4英寸一体机——XPS 18。之所以设计得如此轻巧，原因就在于它可以从底座上拿下（底座也正是它的充电器），利用机身自带的支架任意摆放在家里的各个位置，可以摆在卧室半夜躺在床上看世界杯，可以放在书房进行办公，当然也可以让它在客厅充当全家人的影音娱乐中心。

因为内置电池的关系，XPS 18可实现近6小时的续航时间，加上10点触控，你完全可以把它当成一台巨屏平板电脑来用。这样的设计你敢说不新潮么？它不仅可以当作一台传统的一体机来使用，更可以让新玩法弥漫在家庭的每个角落，很适合观念新颖的年轻家庭选择。

低价不够看？
精致细节人性化设计诚意满满

联想C470

21.5英寸1920×1080/Core i3 4010U/HD 4400/4GB/500GB/Windows 8

3999元

或许是看了太多设计不良的低价笔记本，所以很多人对低价一体机的态度也同样比较排斥，诚然，我们也遇见过一些内部设计相当无底线的一体机，但那只是极少数，而且价格实在过于便宜。

而对于4000元内的一体机而言，其实在人性化细节设计上依然有很多出彩之处，比如这款联想C470，在联想一体机家族中它也只能算是中低端，但简约不简单的造型让人很难将它与“低质”联系在一起。不仅硬件配置跟上了时代步伐，接口全面且配备了效果不错的扬声器系统，21.5英寸应对一家三口的观影需求应该是没有太大问题了。它也支持免工具拆卸，无论升级硬件还是为内部清灰都不是一件费劲的事情。再加上内置的新闻、儿童教育软件，让它的适龄范围变得更广了。所以总体来看我们不能一竿子就把低价位一体机打到“不够看”的份儿上，相对于低价笔记本，一体机更具看点。

电商热机点评

众所周知，电商已经慢慢取代电脑城等实际卖场成为PC销售的最热门渠道，加上暑期很多读者都有购机计划，因此从本期开始，我们将持续关注京东、亚马逊、苏宁易购、国美在线等知名电商的热推机型，针对这些热点机型进行购买价值解析，为大家提出一些我们的想法。咨询信箱：pcw-pc@vip，sina.com

京东：华硕R510VC

推荐指数：不推荐

15.6英寸1366×768/Core i5 3230M/GT 720M/4GB/500GB/DOS/2.3kg

在京东笔记本首页，按销量排行第一的就是这款华硕R510VC，京东对它的评价是“华硕王者归来，火力全开”，从硬件配置的角度来看，这是一款颇为过气的产品，只是采用了前代标准电压Core i5处理器，而且GT 720M的鸡肋性能也被屡次证明，同时综合设计也相对普通，并没有预装Windows操作系统。所以它的综合推荐指数是0，我不推荐大家购买这款产品。

相应的，在相差无几的价格上（3699元），联想G510AT反而是更适合的选择，因为它不仅采用了最新的Haswell Core i5 4210M处理器，而且还预装了Windows 8操作系统。就设计用料来看虽然称不上出色，但明显好过华硕R510VC了。

苏宁易购：联想S410P

推荐指数：★★

14英寸1366×768/Core i5 4200U/GT 720M/4GB/500GB/Linux/2.1kg

苏宁易购首推的笔记本是这款联想S410P，它的主打是轻薄，比起京东那夸张的形容来看，苏宁易购在对联想S410P的描述上就要冷静得多了。但实际上作为14英寸本，2.1kg的重量就足以证明它在轻薄这方面的表现显然只能叫马马虎虎，好在它的综合硬件配置还算主流，没有预装操作系统也是它比较麻烦的一个地方。总体来说虽无明显出彩之处，但也还算有自己的看头，两颗星足矣。

其实在不到4000元的价格上，戴尔Inspiron 14R是更值得考虑的产品，在苏宁易购上该机售价3999元，不仅有更出色的GT 740M独显，而且还预装Windows 8操作系统。当然，通过4008858555电话在戴尔官网订购也能享受到相同的价格与服务，还无需上网，更加方便。

国美在线：宏碁E1-472G

推荐指数：★★★

14英寸1366×768/Core i5 4200U/GT 720M/4GB/500GB/Windows 8/2.1kg

国美在线上最受关注的笔记本是宏碁E1-472G，从性价比的角度来看它有着相当高的眼球性，不仅硬件配置达到近4000元级笔记本的水准，而且还预装了Windows 8操作系统。当然，在综合设计与用料上它的妥协就相对比较多了，不过考虑到价格实在够低，如果你的预算无法再往上走的话，选择它也无妨，只是在日常使用中要多多注意保护，在综合易用性方面也不可太挑剔。同价位能在硬件配置上与之抗衡的机型并不是没有，但总体来说也是半斤八两的水准，所以就没有纠结的必要了。

责编:穆测波 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.7.7 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

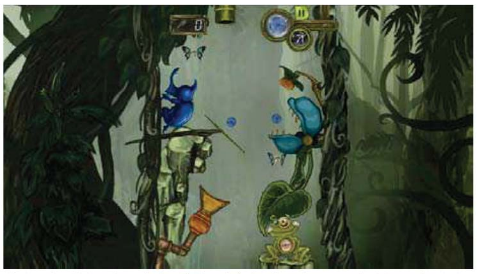
Windows 8应用推荐

现在,Win8 游戏已经大爆发了,我们推荐的很多游戏的确好玩,大家可以多多尝试。
欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■考验你的反射物理学能力

《弗雷迪》(Freddy Adventure)

■ 程序来源:Win8 应用商店 ■ 商店评分:★★★★☆ ■ 资源类别:益智游戏 ■ 收费情况:免费



喜欢玩台球的朋友一定会对《弗雷迪》感兴趣,它需要玩家有好眼力,必须设置好角度才能得分

益智类游戏通常在视觉画面上来说,多数是走简单清新、可爱卡通的路线风格,而本期我们推荐的这款《弗雷迪》益智游戏却走了一种视觉系游戏的路线。该游戏整体画面别具一格,绝对精致华丽,色彩多样且鲜艳,乍看还会误以为是解密寻宝游戏。

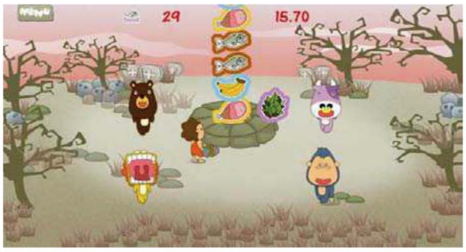
其实,《弗雷迪》是一款非常有趣味的角度、反射物理学游戏。游戏的操作非常简单,玩家只要在小球掉下来时画一条直线改变小球的路线,让小球进到容器内就可以得分了。玩法虽然简单,但非常考验玩家的眼力看角度和手指的协调性,加上每一关的背景会有所变化,且非常精致,这就让游戏本身有很高的耐玩度。另外,背景音乐也恰到好处,不会影响玩家发挥也不会让玩家在玩的过程中感到寂寞。

小提示:

游戏每过一关,内容和玩法都会有所变化,掉下来的小球形状也会不一样,一定要注意这条线不能画得太早也不能太晚,否则都不会接到小球,如果找准角度,得分还是比较容易的。需要注意的是,相同颜色的小球要进到相同颜色的容器内,否则不计分值。掉下的小球不能太多,因为会被青蛙吃掉,如果青蛙吃掉太多,游戏就会结束。

精彩推荐

Feed4Life



■ 游戏类别:益智 ■ 收费情况:9 元
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《Feed4Life》是一款由港人设计出品的休闲类小游戏,游戏中有牛、熊、猴子、狮子四只饥饿的动物正一步步虎视眈眈向你逼近,你需要快速滑动手指分别喂给它们喜爱的食物,否则你就会变成它们的食物了。该游戏玩法简单但节奏快速,相当刺激有趣。

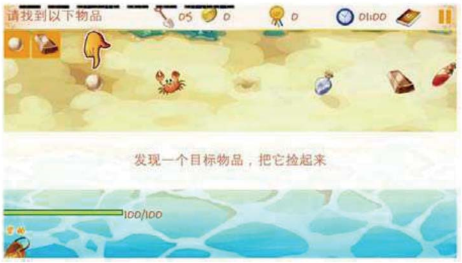
必应Bing体育

SEATTLE SEAHAWKS

■ 资源类别:运动 ■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《必应Bing体育》是微软专为Win8设计的体育资讯应用,除了目前最火的世界杯信息,还融合了全球最全的体育资讯内容,软件界面简洁、内容展现直观,并支持触控操作,可以轻松掌握最喜欢的球队和体育运动的信息。用户还可以个性化定制内容,追踪自己最感兴趣的所有体育项目和球队。

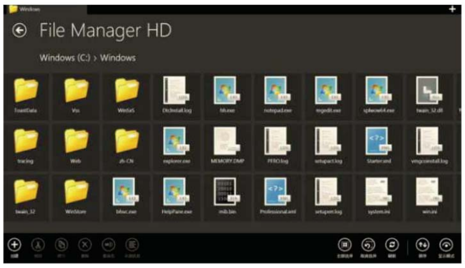
海滩拾宝



■ 游戏类别:益智 ■ 收费情况:9 元(试用免费)
■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《海滩拾宝》是一款探索类寻找物品的益智游戏,游戏中玩家需要帮助小蟹仔寻找遗失物品,此过程中玩家挖掘沙洞和漂流瓶发现未知物品,选择性拾取各类物品以换取金币和经验,完成各类任务后可获取更多奖励,并对不同的场景进行高难度的挑战。

File Manager HD



■ 资源类别:工具 ■ 收费情况:15 元(试用免费)
■ 推荐指数:★★★★

推荐理由:《File Manager HD》是一款功能强大的文件管理应用,集合了本地磁盘和局域网中的文件管理,支持连接FTP服务器,可轻松查看本地图片、音乐和视频库,更可在线播放远程存储的音乐和视频。由于Win8用户界面设计支持高达2560×1440分辨率的优化,因此在大屏和超高分辨率本上可以获得极好的体验。

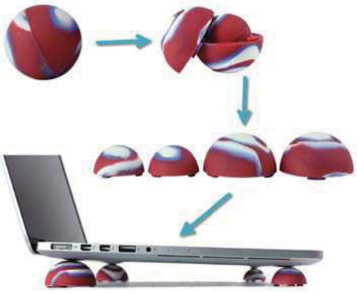
新鲜酷玩

超便携笔记本散热球

夏天来了,大家都想给自己的笔记本添置散热设备,散热风扇、散热垫、散热支架……这些都有一定的降温作用,可是,要是我们带着本本外出,电源适配器本来就是负担了,散热设备更是累赘。所以,本期的推荐产品出场啦——超便携散热球。

推荐产品:笔记本硅胶散热球
尺寸:大球直径4cm/小球直径2cm
价格:20元(含小球价格)

推荐理由:该散热球采用环保硅胶与PC结合制成,一颗大球可分为两半,里面装有一颗小球也可分为两半,将四半球垫在笔记本下方之后(也可以只垫两半),与桌面形成一个自然空气对流空间,达到提升笔记本散热速度的功效。该球适合所有品牌所有尺寸笔记本使用,当四半球合成一个球体时,外出携带非常方便。



TOP 5 LIST

Win 8应用商店TOP 排行榜

TOP1 Mine Jumper

大小:4.27MB
价格:免费
点评:比《像素鸟》更刺激的跳跃游戏

TOP2 精彩记忆

大小:3.49MB
价格:免费
点评:图文结合的日记好工具

TOP3 PPT 模板库

PPT
TEMPLATE

大小:699KB
价格:免费
点评:提供Office相关的资源模板下载

TOP4 欢迎牌

大小:53KB
价格:免费
点评:接人欢迎专用显示牌

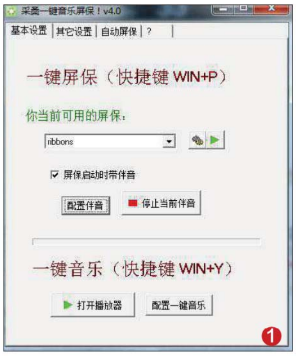
TOP5 记住密码

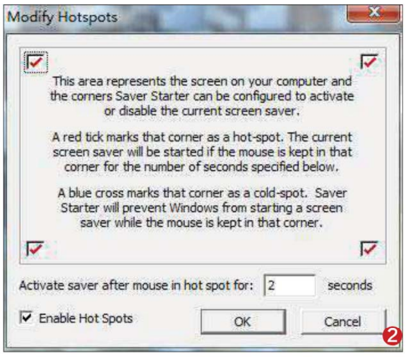
大小:2.14MB
价格:免费
点评:高效管理账号密码

屏保玩家抢先玩

看点:一键开启屏保效果、快速制作个性屏保

有不少笔记本用户保持着使用屏保功能的习惯,喜欢在休息时自动转换图片或声音效果。不过,如果经常更换屏保,肯定要进行一系列 Windows 系统设置,虽然没有操作难度,但始终不算快捷。本文推荐几个仅靠系统设置无法实现的效果,能让屏保玩家玩得更 high。


采桑一键音乐屏保！v4.0
基本设置 | 其它设置 | 自动屏保 | ?
一键屏保（快捷键 WIN+P）
你当前可用的屏保:
ribbons
☑ 屏保启动时带伴音
配置伴音
停止当前伴音
一键音乐（快捷键 WIN+Y）
打开播放器
配置一键音乐
1


Modify Hotspots

This area represents the screen on your computer and the corners Saver Starter can be configured to activate or disable the current screen saver.

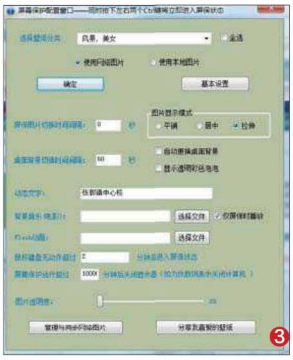
A red tick marks that corner as a hot-spot. The current screen saver will be started if the mouse is kept in that corner for the number of seconds specified below.

A blue cross marks that corner as a cold-spot. Saver Starter will prevent Windows from starting a screen saver while the mouse is kept in that corner.

Activate saver after mouse in hot spot for: 2 seconds

☑ Enable Hot Spots

OK
Cancel
2


风景, 美女
使用网络图片
使用本地图片
确定
基本设置
图片显示模式
平铺
居中
拉伸
选择文件
选择文件
3

快速激活屏保

“采桑一键音乐屏保”不但可以方便地快速切换屏保、设置快捷键,而且可以方便地为屏保配置优美的音乐。软件运行后,右击托盘中软件图标,单击“显 / 隐主界面”菜单(如图 1),在“基本设置”一项中,先选择一种屏保类型;如果需要在屏保启动时播放音乐,可以勾选“屏保启动时带伴音”,再单击“配置伴音”按钮,指定一个或多个音乐文件,完成后关闭设置窗口。需要激活屏保时,按下快捷键 Win+P 即可,如果只需要欣赏配乐,可以按下快捷键 Win+Y。

提示:软件“Saver Starter”可以用更为隐秘的方法来实现。首先选择一种屏保方案,然后运行软件,右击托盘中软件图标,选中右键菜单中的“Modify Hotspots”,根据自己的需要勾选屏幕边角(如图 2),被勾选的边角即作为打开屏保的“激活区”,单击“OK”生效。以后需要打开屏保时,只需将鼠标指针移至设置的边角激活区即可。

精美画面滚滚来

一些用户喜欢将网页中看到的精美图片设置成屏保,有这类想法的用户可以用软件“电脑动态屏保专家”来实现快速制作屏保以及动态切换的效果。软件运行后,单击托盘中软件图标即可打开设置界面(如图 3)。选中“使用网络图片”,然后在“选择壁纸分类”中选择网络图片的类别,这些类别包括风景、美女、动物、卡通等,可以同时勾选多个类别,如果需要把存放在电脑中的图片作为屏保画面,可以选中“使用本地图片”然后再导入图片。

选择好图片来源后,再设置图片切换时间间隔、图片显示模式等,还可以在屏保中添加动态文字、背景音乐、Flash 动画等,最后单击“确定”,以后需要激活屏保时,同时按下左右两个 Ctrl 键,或者双击托盘中软件图标,即可激活。

提示:在无网络情况下,如何启用曾经播放过的屏保画面呢?单击设置窗口中“管理与同步网络图片”,打开图片列表窗口,选中任一图片进行预览,对于不合适的图片,可以单击“过滤此图片”,然后单击“把网络图片拷贝到本地图片中”,启用“使用本地图片”即可将它们作为屏保画面了。

@ 小华

保护你的密码安全

看点:反键盘记录软件杜绝密码泄露

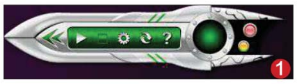
笔记本因为便携性强,所以跟台式机相比也会存在更大的安全隐患。如果本本被安装木马等程序,在登录各种账户时都有可能出现密码泄露的情况。所以这里要给大家推荐一款 KeyDefender 软件,它是一款免费的反键盘记录软件,通过它可以保护我们的密码安全。

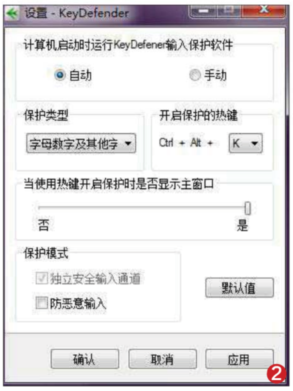
KeyDefender 的外形比较特别,有点像音乐播放器(如图 1)。操作非常简单,当我们要输入密码的时候,点击 KeyDefender 主界面的播放按钮,就开始对键盘进行保护了,这时输入任何信息都会被 KeyDefender 进行加密,就算笔记本中安装了木马监控程序也没关系,他们获取的只是一堆毫无意义的乱码。

如果我们输入正文,而非密码部分,就不用进行保护,可以按 Ctrl+Alt+K 快捷键切换到密码保护关闭状态,所输入的字符则没有保护,当然快捷键可以在设置界面中随时进行调整(如图 2)。以后我们就可以在笔记本中安装 KeyDefender 这个软件,最大程度保证自己的密码安全。保护了账号安全,也就保证了隐私不被泄露。

最后额外提醒大家:即便在使用密码保护器的情况下,也不要随意在笔记本上输入各种和资金账户相关的密码。

@ 跳跳




设置 - KeyDefender

计算机启动时运行KeyDefener输入保护软件
● 自动　○ 手动

保护类型：字母数字及其他字

开启保护的热键：Ctrl + Alt + K

当使用热键开启保护时是否显示主窗口：否 — 是

保护模式
☑ 独立安全输入通道
☐ 防恶意输入

默认值
确认
取消
应用
2

保护桌面图标不乱动

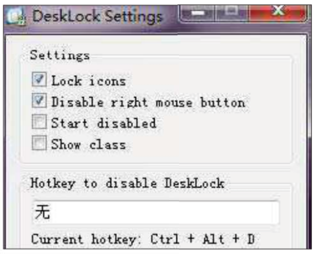
看点:防止桌面图标被恶意窜改

大多数朋友都习惯将程序图标、文件和文件夹一股脑放到系统桌面上,方便直接点击使用。但是如果本本给别人使用的时候,可能会发生图标或文件被乱动,甚至删除的情况,会给我们造成一定影响。如果不希望自己本本桌面上的东西让别人乱动,可以试试 DeskLock 这个软件。通过它可以将桌面锁住,禁止桌面图示或文件被任意移动,也可禁止使用者在桌面按鼠标右键菜单,让图标或文件永远固定在同一个位置。

DeskLock 有绿色版本可下载,随意解压到本本任意目录后就可以使用。运行之后会在任务栏中看到图标。在图标上按鼠标右键,选择 Enable 就可以将本本的桌面锁住,其他人就不能移动桌面图标的位置、删除和修改。

另外可以点击 Settings 来进行细微修改(如图所示),可以选择是否要锁住桌面的鼠标右键菜单(Disable right mouse button),或者在(Hokey to disable DeskLock)选择是否通过快捷键来启动 / 停用 DeskLock 软件,这样利用设置好的快捷键,就可以开启 DeskLock,不让别人进行任何修改。

@ 小水


DeskLock Settings

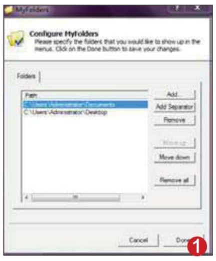
Settings
☑ Lock icons
☑ Disable right mouse button
☐ Start disabled
☐ Show class

Hotkey to disable DeskLock
无
Current hotkey: Ctrl + Alt + D

快速复制和移动文件

看点:提高文件复制移动操作速度

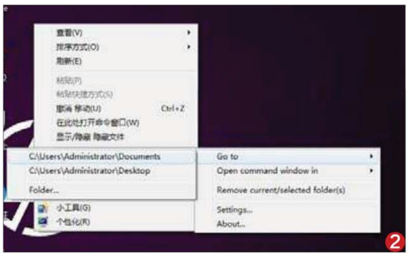
复制、移动、粘贴是最基本的文件操作技巧,配合 Ctrl 快捷组合键,我们可以大大提高操作速度。但是,如果仅在触控板中进行这些操作,势必会增加难度,倘若再遇到要备份几个 GB 内容,几十甚至几百个文件时,那真是干体力活儿呀。这里推荐大家一个提高操作速度的方法,用 MyFolders 给鼠标添加一个子菜单,复制和移动操作时可节省操作步骤。


MyFolders

Configure MyFolders
Please specify the folders that you would like to show up in the menus. Click on the Done button to save your changes.

Path
C:\Users\Administrator\Documents
C:\Users\Administrator\Desktop

Folders
Add...
Add Separator
Remove
Move up
Move down
Remove all
Cancel
Done
1


查看(V)
排序方式(O)
刷新(E)
粘贴(P)
粘贴快捷方式(S)
撤消 移动(U)
Ctrl+Z
在此处打开命令窗口(W)
显示/隐藏 隐藏文件
C:\Users\Administrator\Documents
C:\Users\Administrator\Desktop
Folder...
小工具(G)
个性化(R)
Go to
Open command window in
Remove current/selected folder(s)
Settings...
About...
2

将 MyFolders 安装到本本中后,进入设置页面添加常用文件夹。默认只有“我的文档”和“桌面”两个文件夹,可以点击 Add 按钮(如图 1)来添加新的文件夹。如果不想要哪个文件夹,可以点击 Remove 按钮进行删除。也可以通过点击 Move up 和 Move down 按钮来调整文件之间的排序。

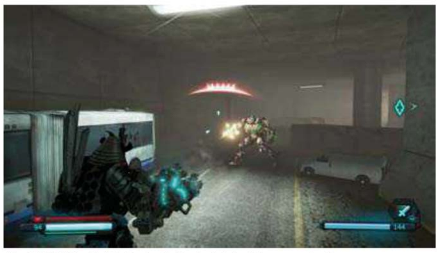
设置好之后,点击 Done 保存并退出。选择要操作的文件,按鼠标右键,就会看到多出 MyFolders 选项(如图 2),我们就可以将所选文件轻松拷贝或移动到指定目录中去,省去了很多麻烦,给我们节省了大量时间。

@ 傲月星空

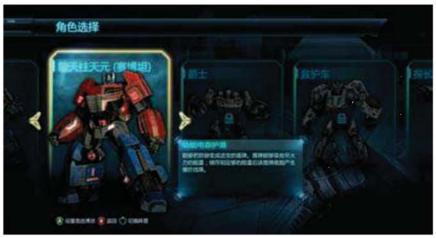
非电影改编

《变形金刚:暗焰崛起》笔记本玩家测试

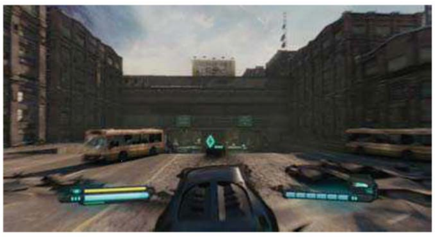
硬件需求:低
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★☆
游戏大小:9.7GB



战斗以枪械对射为主,近身格斗动作机械且不易操作



在赛博坦,擎天柱的造型偏向卡通风



变形本来是该游戏的一大亮点,但是操控体验并不好

造型向电影看齐

《变形金刚:暗焰崛起》是《赛博坦之战》和《赛博坦的陨落》的续作。主线剧情与近期正在热映的《变形金刚 4:绝境重生》完全没有关系,讲的是两派变形金刚为搜索拥有远古力量的神器——暗焰,而进行的一系列战斗。

在机器人的造型方面,很明显向电影看齐。在地球的关卡中,主要角色擎天柱、威震天、大黄蜂等就是采用了电影版的造型。而换成赛博坦星球关卡之后,机器人又回到了之前《赛博坦的陨落》那样比较卡通的造型。尽管有不少铁杆《变形金刚》游戏迷表示无法接受电影版造型,但不得不说本作变形金刚的金属感表现得很到位,而且可以借助电影的火热,达到增加人气的目的。疑问是:为什么不将造型统一呢?

在画面上,《变形金刚:暗焰崛起》延续了《赛博坦的陨落》的风格,场景很宏大,各种爆炸、火焰特效做得不错,机器人在变身时的动画做得很精细,复杂的变化看得人眼花缭乱。

打击感一般

游戏玩法与《赛博坦的陨落》相似,装备不同武器,然后边跑边打。游戏的打击感一般,用枪射击时,回馈很少,只有准星范围会扩大,枪口会轻微上跳,作为玩家感受不到子弹威力大小以及击中敌人的快感。人物也能近战攻击,但是没有连招,就是一拳接着一拳,不连贯,完全没有拳拳到肉的感觉。

本作在加入大量新武器和变形动画之外,“联合升级系统”是一大亮点。简单来说就是战役模式和生存模式会共享经验值和解锁物品。个人觉得这个设定很赞,减少了在生存模式中升级的时间,能让玩家将更多的精力放在挑战游戏内容上。

配置要求不高,有画质增强补丁

《变形金刚:暗焰崛起》采用的是较老的虚幻 3 引擎,对于硬件的要求并不高,HD 4000 核芯显卡都能在 1366×768 分辨率 + 中等画质下流畅运行游戏。可能制作团队意识到了游戏画质不佳,又推出了画质增强补丁,加强光影特效、物体质感,打上后对画质确实有比较明显的提升。当然,对应的,游戏画面帧速也会有一定幅度的降低。

玩家测试报告

2014 年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃提交测试报告,一经刊登将获得 50 元 ~100 元不等的奖励。潮人玩家群,1 群号码:41348439;2 群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:微星 GT60 2PC-608XCN

Player 1

分辨率	画质设定	画质补丁	垂直同步
1920×1080	超高	是	关
达成帧速	47fps		

ID:燕赵老农

主要配置:Core i7 4800MQ/GTX 870M/8GB/15.6 英寸

看完电影《变形金刚 4:绝境重生》之后,精彩的剧情让我意犹未尽,决定通过玩《变形金刚:暗焰崛起》游戏,再过一把瘾。游戏的画质调节选项很简单,只有超高、高、中、低等几项,倒是可以省去不少设置的麻烦。

当时买微星 GT60 2PC-608XCN 这款笔记本,看重的就是其强劲的性能。进游戏之后,我直接将游戏画质设置为最高,画面帧速稳定在了游戏的上限——60fps。此时笔记本的风扇噪音并未明显增加,依然很安静,可见负载并不高。然后我又给游戏打上了画质增强补丁,画面确实精细了不少,特别是机器人身上的金属材质和反光比之前真的好了不少,玩起来感觉更好了。对性能的需求自然也是水涨船高,游戏的平均帧速为 47fps,比之前下降了 13fps。玩了 1 个小时后,键盘左侧可以感受到有一些轻微发热,影响不大。

GT60 2PC-608XCN 采用的是赛睿键盘,个人觉得手感比一般游戏笔记本的键盘好多了,玩起游戏来更加得心应手。笔记本的音响效果着实一般,不过配备了 Audio Boost 技术,音频输出接口进行了优化,连接耳机时听不到电流杂音,声音更纯净。

Player 2

分辨率	画质设定	画质补丁	垂直同步
1366×768	中	否	关
达成帧速	43fps		

ID:折翼の天使

测试机型:华硕 R510VC

主要配置:Core i5 3230M/GT 720M/2GB/15.6 英寸

我从小看着《变形金刚》长大,动画片、电影、游戏一部都没错过,家里也收集了一大堆变形金刚的玩具。在《变形金刚:暗焰崛起》游戏中,我更喜欢赛博坦星球上的关卡,与剧情无关,就是因为这些关卡中的机器人造型是比较经典的卡通风,更符合我心中变形金刚的形象。看着电影版的机器人形象实在是太让我难受了。

我本以为华硕 R510VC 运行起游戏来会很吃力,在低画质下勉强体验玩玩就可以了,没想到游戏的性能需求会这么低。低画质下画面帧速稳定在 51fps,于是我又将画质设置为中,这时画面帧速稳定在 43fps,本本的表现还真有点出乎我的意料。只是玩了两个小时游戏后,腕托处有了明显的发热。

Player 3

分辨率	画质设定	画质补丁	垂直同步
1366×768	中	否	关
达成帧速	39fps		

ID:老沈阳

测试机型:联想 U330P

主要配置:Core i5 4200U/HD 4000/4GB/14 英寸

这款游戏除了打击感不强之外,机器人变身为汽车和飞机后的驾驶体验同样不敢恭维,方向控制起来很难。而且别看关卡有 14 个,很多关卡的内容非常的雷同,就是一路杀过去就行了,在游戏模式上能再丰富一点就好了。

个人觉得该游戏最大的亮点在于优化得不错,对配置的需求很低。作为一款超极本,联想 U330P 的游戏性能非常有限,但在玩这个游戏的过程中,处理器占用率只有 35%,内存使用只有 700MB 左右,对电脑的压力不大。在中特效下,最高帧速也有 45fps,激烈的交战中,最低帧速也没跌破 30fps,画面总体来说还算流畅,让我喜出望外。

总结 和前作相似度较高

作为一款新游戏,《变形金刚:暗焰崛起》基本保持了前作的水准,武器丰富、变身画面炫酷。只是创新其实并不多,无论是场景还是玩法上,都与前作非常的相似。而游戏又融入了部分电影版的人物造型,使得机器人的造型风格差别很大,整体风格并不统一。比如游戏有多个版本的壁纸,但是彼此之间差别极大,让人感觉有些奇怪。虽然有这些不足,但《变形金刚:暗焰崛起》还是值得变形金刚迷体验一把。

独家报道

第三主题季:玩转802.11ac无线

手机扫描二维码
全彩内容随身读

真正的玩家,总是对提速充满了不懈的追求。买不起百公里加速3.8秒的顶级豪跑,追求更快的WiFi无线速度还是可行的。802.11ac设备的出现,为我们的速度追求又提供了新的可能。让我们共同感受802.11ac的疾速吧!

第三篇 802.11ac无线终极速度探寻

@青松小雪

①

②

③

④

⑤

在前两篇文章中，我们给大家梳理了802.11ac无线路由器的购买思路，给大家详细介绍了内置无线模块(网卡)的改造以及注意事项。在这篇文章中,我们要探寻802.11ac的终极速度,让大家对各种802.11ac网络产品的性能(速度)有个直观的认识,方便选购时进行抉择。

测试选用867Mbps与1.3Gbps带宽无线产品

在前两篇文章中我们提到过，433Mbps的802.11ac产品意义不大,所以,我们的“终极速度探寻”主要采用867Mbps和1.3Gbps带宽产品。它们分别是:

1. 华硕RT-AC66U无线路由器,双频1.75Gbps带宽,802.11ac带宽为1.3Gbps,现价600元

2. 华硕PCE-AC66无线网卡,PCI-E接口(为台式电脑设计),802.11ac带宽1.3Gbps,现价600元

3. D-Link DIR-850L无线路由器,1.2Gbps带宽，其中802.11ac带宽为867Mbps,现价379元

4. 英特尔AC 7260内置无线模块,Mini PCI-E接口,可用于笔记本、一体机等，802.11ac带宽为867Mbps，现价150元

5. D-Link DWA-182无线网卡,1.2Gbps带宽，其中802.11ac带宽为867Mbps,接口是USB2.0,现价280元

构建实际应用环境,千兆有线是无瓶颈关键

现在有很多评测者用《网络战车》这类软件去测试无线网络的“线上速度”,也就是无线网络这一端的纯理论速度,这对用户是毫无意义的，因为用户的使用和感受都是构建在实际应用上的。所以,我们抛弃理论测试软件,从实际应用中寻求答案。

而对于速度的追求，一个最重要的应用就是数据传输，在两台电脑之间进行数据传输。为此,我们搭建起了这样一个应用环境:

带千兆有线网卡的电脑←千兆有线连接→802.11ac无线路由器←无线连接→802.11ac无线网卡测试电脑

当然,这一环境中不能有速度瓶颈,所以,测试用电脑都采用了SSD,读写速度都在200MB/s以上。另外,有线端采用的是千兆有线网卡(1.0Gbps有线连接)。

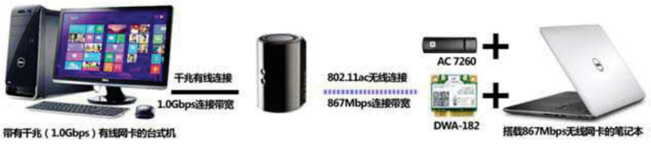
知识加油站: WiFi存在利用率问题,1.0Gbps有线网远比1.3Gbps无线网快

802.11ac最大连接带宽是1.3Gbps,千兆有线(1.0Gbps带宽)不是瓶颈吗?

答案是:绝对不是瓶颈。WiFi无线网络中数据传输存在重新封包/解包、校验帧等机制,另外还会受到信号干扰,所以真正的带宽利用率最高只有50%左右(这一规律适用于802.11a/b/g/n/ac等所有WiFi无线网络)。也就是说:1.3Gbps的802.11ac无线带宽真正能够利用的不高于650Mbps。而有线网络的利用率几乎可以达到100%,1.0Gbps的实际可利用带宽就是1.0Gbps。

终极数据传输速度测试:TM2009多文件并发UDP直传

●867Mbps实际传输速度39.4MB/s,USB2.0无线网卡或受端口制约


千兆有线连接
1.0Gbps连接带宽
带有千兆(1.0Gbps)有线网卡的台式机
802.11ac无线连接
867Mbps连接带宽
AC 7260
DWA-182
搭载867Mbps无线网卡的笔记本

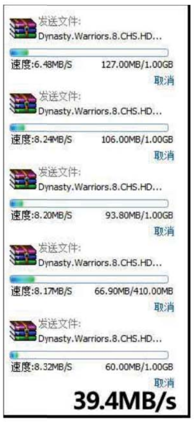
我们先测试的是相对主流的867Mbps产品。目前自行构建一个867Mbps带宽802.11ac无线网络的代价相对较小,一台“千兆有线+867Mbps无线”组合的802.11ac无线路由器价格只要300多元,对应带宽的无线模块(网卡)起售价也就100多元，整体投资不到600元就能搞定。所以我们预测,在未来相当长一段时间内,867Mbps带宽的802.11ac产品将扮演主力角色。

具体测试环境见上图：无线路由器为DIR-850L,无线网卡则分别采用内置式的AC 7260和USB接口的DWA-182。另外,我们还补测了一组成绩,采用的是RT-AC66U无线路由器与AC 7260的搭配,看看1.3Gbps带宽的无线路由器在遇到867Mbps无线网卡时的表现。

从测试表可以看到,867Mbps的802.11ac无线连接下，实际的最大数据传输速度可以达到39.4MB/s(发送和接收速度差不多)，这一成绩是英特尔的AC 7260无线模块(笔记本内置)搭配华硕RT-AC66U无线路由器，在TM2009中并发5个压缩包传输时创造的。使用同一无线模块，在连接D-Link DIR-850L无线路由器时速度会有极小幅的下降。USB2.0接口的D-Link DWA-182无线网卡搭配同门的DIR-850L无线路由器时，传输速度为32.6MB/s。我们分析这可能并不是DWA-182的最高速度,极有可能是受到了USB2.0接口的限制——USB2.0接口的极限速度差不多也就是32MB/s。

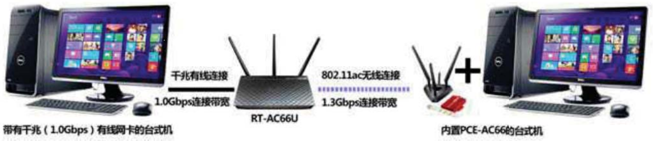
867Mbps无线传输速度实测

无线路由器型号	无线网卡型号	实际无线连接带宽	实际传输速度
D-Link DIR-850L	英特尔AC 7260	866.7Mbps	39.1MB/s
	D-Link DWA-182	866.5Mbps	32.6MB/s
华硕 RT-AC66U	英特尔AC 7260	866.7Mbps	39.4MB/s


发送文件:
Dynasty.Warriors.8.CHS.HD...
速度:6.48MB/S
127.00MB/1.00GB
取消
发送文件:
Dynasty.Warriors.8.CHS.HD...
速度:8.24MB/S
106.00MB/1.00GB
取消
发送文件:
Dynasty.Warriors.8.CHS.HD...
速度:8.20MB/S
93.80MB/1.00GB
取消
发送文件:
Dynasty.Warriors.8.CHS.HD...
速度:8.17MB/S
66.90MB/410.00MB
取消
发送文件:
Dynasty.Warriors.8.CHS.HD...
速度:8.32MB/S
60.00MB/1.00GB
取消
39.4MB/s

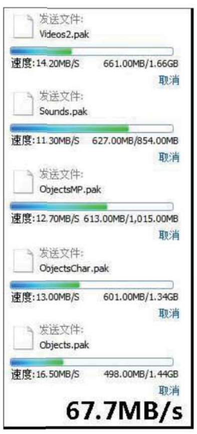
►867Mbps连接的TM2009并发5文件传输截图

●1.3Gbps带宽实际传输时降为1.0Gbps,最高速度达67.7MB/s


千兆有线连接
1.0Gbps连接带宽
带有千兆(1.0Gbps)有线网卡的台式机
RT-AC66U
802.11ac无线连接
1.3Gbps连接带宽
内置PCE-AC66的台式机

1.3Gbps是目前802.11ac的最高连接带宽了(注:未来还有更高带宽的产品出现，不过这两年的最高带宽就是1.3Gbps)，这一测试只能由RT-AC66U无线路由器配合PCE-AC66无线网卡来完成。

在把RT-AC66U的5GHz频段设置为“802.11n Only”模式，并将其频道带宽设为80MHz后，RT-AC66U和PCE-AC66就能建立起1.3Gbps带宽的无线连接。不过,当进行实际的数据传输时,无线连接带宽会自动降到1.0Gbps。但即便是这样,也达到了惊人的速度——67.7MB/s。要知道,这一速度已非常接近几年前的250GB笔记本硬盘的最大写入速度了，且领先867Mbps 802.11ac高达72%(实际传输速度对比)!


发送文件:
Videos2.pak
速度:14.20MB/S
661.00MB/1.66GB
取消
发送文件:
Sounds.pak
速度:11.30MB/S
627.00MB/854.00MB
取消
发送文件:
ObjectsMP.pak
速度:12.70MB/S
613.00MB/1,015.00MB
取消
发送文件:
ObjectsChar.pak
速度:13.00MB/S
601.00MB/1.34GB
取消
发送文件:
Objects.pak
速度:16.50MB/S
498.00MB/1.44GB
取消
67.7MB/s

►1.3Gbps连接的TM2009并发5文件传输截图（传输时降为1.0Gbps）

1.3Gbps 无线传输速度实测

无线路由器型号	无线网卡型号	实际无线连接带宽	实际传输速度
华硕 RT-AC66U	华硕 PCE-AC66	1.3Gbps/1.0Gbps	67.7MB/s

附表:802.11n/802.11ac实际最大数据传输速度一览(电脑报实测)

150Mbps 802.11n 无线连接	2.4GHz 工作频率	7.6MB/s
300Mbps 802.11n 无线连接	2.4GHz/5GHz 工作频率	16MB/s
450Mbps 802.11n 无线连接	5GHz 工作频率	24MB/s
867Mbps 802.11ac 无线连接	5GHz 工作频率	39.4MB/s
1.3Gbps 802.11ac 无线连接	5GHz 工作频率	67.7MB/s

www.dooland.com

硬派基地
E版 | 46~55版 电脑報
日期:2014.7.7 第26期
责编:熊 乐 美编:毛代洪
组版:姚永福 责校:杨 军
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

X99驱赶DDR3 力挺DDR4上位

@大老客

英特尔将在9月14日正式发布新一代发烧级桌面处理器Haswell-E,其配套的旗舰芯片组X99也会一同登场。Haswell-E我们已经作过多次介绍了，而X99主板带给我们的最大冲击是彻底取消了DDR3内存插槽，不再像过去很多过渡期主板那样同时支持两种内存。话说回来,DDR3的生命周期已经够长,可如今业界却明显缺乏升级动力,要想让DDR4顺利上位,大刀阔斧其实是很有必要的。

各就各位！一大波DDR4袭来

尽管主板和处理器还没开卖,但内存厂商早已坐不住了,从去年开始很多品牌就陆续推出自家试产的DDR4内存条,而像三星这样的领头企业更是在2012年的IDF上就展示了DDR4样品。美光、海力士和威刚等一线内存大厂都跟三星一样期待DDR4的爆发,目前不论是服务器、桌面台式机还是笔记本电脑,DDR4的大规模量产已准备就绪，可谓万事俱备只欠主板。

新架构的内存要想上市,不光是内存厂商说了算，这里必须提到一个组织——JEDEC（电子器件工程联合委员会),其已有几十年的历史，旨在为微电子产业制定开放性的世界通用标准。对于众多电脑用户来说,JEDEC存在的最大意义在于其拥有对内存行业标准进行生杀予夺的权力,回想起整个2002年DDR1-400内存所呈现出的混乱无序状态,其根本原因就在于JEDEC迟迟不能推出正式标准，不同产品之间的差异很大，严重影响系统兼容性和稳定性。

这一次JEDEC没有拖后腿,2012年9月第一版DDR4规范就已顺利出台,对产品的频率、电压等指标都提出了严格规范。鉴于X99平台的上市时间是2014年9月，所以内存厂商得以拥有长达两年的时间做好各种准备，最终的产品自然更令人放心，这也应该是英特尔让X99彻底舍弃DDR3的重要前提,否则事到临头出现无米下锅的窘境就麻烦了。再说，英特尔新平台栽在内存上并不是没有前车之鉴的。

当然，目前DDR4虽然品牌、型号众多,不过由于尚未量产,奇货可居所导致的价格高高在上是在所难免的。秋叶原市场上初露头角的二线品牌DDR4-2133 8GB对条的售价在2200元左右,两倍于类似性能指标的DDR3,这还是当前最便宜的DDR4,让人不禁望而却步。但不用担心,这个价格只是象征性的,更是暂时的,毕竟现在把DDR4买回家也只能做摆设。经验告诉我们,两代内存的差价最终会走向忽略不计，甚至还可能出现价格倒挂的现象。

新起点新征程,DDR4带来了什么

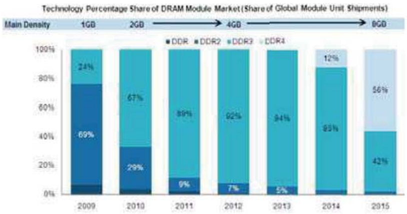
根据JEDEC给出的规范，DDR4的初始频率为DDR4-1600,沿袭了DDR2从400起跳、DDR3从800起跳的节奏,不过由于DDR3已发展多年,伴随着制造工艺、良品率和用户需求的提升,DDR3-1600早就遍地开花,甚至连2133和2400也不会让人觉得惊讶,所以我们认为DDR4很可能会跳过1600这一档，直接从2133起步。同样的事情也曾发生在DDR3-800身上,因为DDR2-800早就稀松平常,DIY玩家是不太可能选择DDR3-800的,最后只有极少数品牌机搭载了这款产品。

另一方面，考虑到延迟等因素，过渡期同频率的新内存的表现往往还会弱于前代产品，也就是说DDR4-1600的性能不出意外的话必然落后于DDR3-1600,加上前者的单品价格和平台价格必然高于后者，这进一步决定了DDR4-1600的尴尬境地。也许跟DDR3时代一样，当DDR4普及后，注重成本的低端品牌机由于不得不放弃DDR3,因此会搭载成本最低的DDR4-1600,对于低端品牌机及其用户群来说，这倒是无关痛痒的事儿。

既然是新起点新征途，自然不会畅通无阻，谈完了转型过渡期的阵痛,让我们来看看DDR4的优点吧。DDR4的潜力绝不是1600或2133就能涵盖的，真正值得期待的是3200，也就是目前主流DDR3的两倍。再往后看，DDR4实现4266也是指日可待的。以3200为例，这意味着单条内存的带宽达到了51.2GB/s，而这还不是全部，要知道X99可是首款支持四通道内存的桌面级主板。另外,对于AMD来说,内存带宽的提升诱惑更大，因为APU的图形性能很大程度上取决于内存带宽,玩家们也多了一份期待。

DDR4的电压与功耗进一步降低，这些改进非常切合当前的PC小型化趋势。在单条容量方面,DDR4也有长足的进步,目前推出的产品中容量最大的达到了32GB,理论上的单条峰值容量是128GB……可惜就目前的软件形势来看，普通用户就算买得起大容量内存，在实际应用中也发挥不出来，硬件遥遥领先于软件的证据,如今又多了一个。

在日本东京秋叶原出现的DDR4内存条,内存颗粒来自海力士



国外有机构乐观地预测DDR4的普及速度会很快，到2015年，其全球出货量将占内存总出货量的56%

Quad Channel Memory
DDR4
Quad Channel Memory
DDR4

下一个季度将会出现的X99发誓要力捧DDR4上位

迎接DDR4,有何准备

回忆以往，内存在硬件架构升级时通常都很慢热，最主要的原因是新架构内存一般都比老内存贵得多。内存是一个非常独特的产品,其更新换代的节奏要比处理器、主板和显卡都更加复杂,因为中间牵涉到一个“产量VS价格”的反比公式。随着技术的进步,内存越来越快,这点毋庸置疑,但更快的内存如果更贵,用户就不会买。用户不买账,产量上不去,价格又降不下来。芯片组要强制支持新内存,需要承担巨大的风险,失败的例子比比皆是。不过,经验主义是要不得的，这一次DDR4的登场就显得比较深谋远虑,也引发了我们新的思考。

其一,先标准,再产品。在JEDEC出台正式标准之前,任何一家内存厂商都不敢轻举妄动,而且从标准诞生到大批产品上市，其间的磨合期长达两年。这样一来就确保了DDR4在上市时能做到尽可能地统一，兼容性风险降低到最小程度,即使有问题也可以将其扼杀在摇篮之内。

其二,弃混搭,不回头。这略微有点破釜沉舟的味道,在第一条的基础上,英特尔自然更有信心在X99上彻底放弃DDR3,坚决不像过去的混搭产品那样将选择的权利交给用户。事实证明混搭主板尽管降低了风险，但弊端却是大大减缓了新内存的普及速度。再说,X99针对的是不差钱的高端用户,由这些高端用户帮助DDR4提高产量,降低价格,后期即便是再推出针对中端市场的混搭产品,或许那时坚持死守DDR3的用户就不多了——除了那些不愿舍弃老内存的升级用户。

其三，以循序渐进实现平稳过渡。客观地说,DDR4要想在大众市场普及，至少要等到2016年去了。在那之前,英特尔和AMD都在高端平台或服务器平台率先引入DDR4,从而避免了让大众用户来消化产量与价格的矛盾。DDR3取代DDR2,以及DDR2取代DDR1,都因为将大众用户放在了第一线，使得变革尤其困难和缓慢。相比之下,DDR4的普及尽管也难逃缓慢,但至少不会困难。

结 语 DDR4能激活DIY市场吗?

平心而论，目前DDR3的规格并没有遇到瓶颈,既然没有动力,普通用户也不会急于升级到DDR4。与更快的处理器和显卡、更大的显示器和硬盘相比，内存的更新换代显然缺乏诱惑。很多时候，内存的升级有点儿像显示器从16:10进化到16:9,是厂商在推着走,用户被动接受。如果让我们用积极的眼光来看待，那么DDR4依旧可以推动PC产业向前发展,让用户享受到更高速的性能表现,尤其是未来三年DDR4有望帮助处理器内置的整合显卡跃升到一个新的台阶。但从总体来看,DDR4取代DDR3的速度是不容乐观的,甚至会比DDR3取代DDR2还更慢一些,只是大多数普通用户有望避开花大价钱买小提升的抉择之困。最后,至于DDR4这款呼之欲出的新产品能否像英雄一样站出来，激活日渐萎靡的DIY市场，我们认为这个问题还是不问为好。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

天线多就牛？

多天线无线路由器信号覆盖研究

WiFi在家庭环境中的覆盖问题(特别是大户型)始终困扰着不少用户。受到“双天线,穿墙王;四天线,全覆盖”之类广告词的误导,不少用户以为,无线路由器的天线越多,信号就越好。实际使用中,情况真是如此吗？本期我们通过对市面上一些热门的多天线无线路由器,在较大的户型中进行实际研究,来为大家解答这一问题。

技术科普:多天线对信号有何影响

MIMO 也就是多进多出技术,作为 802.11n 标准的核心技术,目前已经被广泛地采用,多天线无线路由器也随之大量出现。简单来说,MIMO 拥有多个发射天线和接收天线,信号通过发射端和接收端的多个天线传送和接收。与之前的 SISO 单进单出技术相比,数据的吞吐量会大幅提高,还有减少多径效应引起的码间干扰,减少频谱占用等等优势。

那么天线数量,对于信号的穿墙能力有帮助吗？实际上,同频率信号在相同角度、方式下穿过同一堵墙的衰减,几乎是恒定的。那么,穿墙之后,信号是否够强,只与信号自身的强度有关。对无线路由器而言,国家有严格规定,即其发射信号强度只能是 20dBm,也就是 100mW。这样,即便是天线再多,发射功率也不能增加,又怎谈得上提升穿墙能力呢?

另一方面,对于 WiFi 这样的高频信号来说,在室内复杂环境下,其实是多径传输的。也就是说,信号在发射后,经过多条路径传输,如墙面、天花板、地板、家具的反射后,再被信号端接收。多天线之间存在一定的位置差异,尽管距离不大,但其信号的反射路径可能大不相同。从理论上说原本一些信号较弱,甚至无信号的地方,通过不同的信号反射路径,有可能获得信号或信号加强。只是信号在反射后,衰减迅速,且天线间距离较近,因此多径传输对于信号的增强有限,视具体使用环境而定。由此可见,天线数量对信号的影响远小于芯片组、天线增益、路由器信噪比等其他因素。

延伸阅读 >> 天线数量与无线路由器速度也无关

还有部分用户会在购买无线路由器时数天线的数量,一根天线是 150Mbps、两根天线是 300Mbps、三根天线是 450Mbps,这种做法其实也是不对的。就拿三天线的无线路由器来说,很可能使用了 SST 信号稳定技术,通过不同天线发送冗余备份数据,大幅度减少丢包概率,避免丢包后的数据重传,使得信号更稳定。而不少四天线无线路由器的两根天线是用于发射的,而另两根天线用来接收信号,为的是减少干扰。也有产品两根天线用来收发 2.4GHz 信号,另两根用来收发 5GHz 信号。由此可见,购买无线路由器时,别数天线数量,关键得看性能参数。

实际测试:天线数量不同对信号的影响

在了解了相关技术知识之后,照例还是要来测试一下相关产品的实际信号表现。我们选择了目前在电商上比较热门的几款产品,分别是双天线的 TP-LINK TL-WR842N、三天线的磊科 NW737、四天线的 TOTOLINK N600R (2.4GHz)以及内置天线的小米路由器(2.4GHz)来进行一个实际对比。

TP-LINK TL-WR842N
参考价格:89 元
网络速率:300Mbps(2.4GHz)

磊科 NW737
参考价格:39 元
网络速率:300Mbps(2.4GHz)

TOTOLINK N600R
参考价格:99 元
网络速率:300Mbps(2.4GHz)+300Mbps(5GHz)

小米路由器
参考价格:699 元
网络速率:867Mbps(2.4GHz)+300Mbps(5GHz)

测试环境如右图所示,我们会尝试分别在 A(距离无线路由器大约 2m,隔着一堵普通墙壁)、B (距离无线路由器大约 8m,隔着一堵普通墙壁)、C(距离无线路由器大约 5m,隔着一扇玻璃窗和一堵承重墙) 三个点用笔记本、iPad4 分别对信号强度、网络速度、下载速度等进行测试。小编家用宽带是联通 8Mbps,实际最高下载速度可以达到 1.2MB/s 左右。还要说明一点,测试环境中同时可收到 15 个左右周围的 WiFi 信号,可能会对无线路由器信号造成干扰。

A 点:各款无线路由器表现没有明显区别

A 点环境并不苛刻,距离无线路由器较近,阻挡的也只是一堵普通砖墙。在这个项目中,各款无线路由器都能正常发挥出应有的实力,测出的成绩都非常接近,天线数量的多少并没有在测试成绩上体现出来。

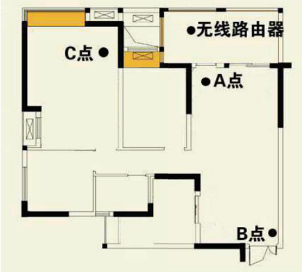
B 点:依然无法拉开差距

在 B 点距离拉大到接近 10 米后,主要考查各款无线路由器的信号覆盖能力。实际表现中,四天线的 TOTOLINK N600R 与三天线的磊科 NW737 表现依然与其余两款产品非常接近。

由此可见,在 A、B 两点障碍相对较少的环境中,参测的几款无线路由器都能满足使用的需求,信号覆盖与天线的数量关系不大。

C 点:算法有优化的小米路由器表现最好

承重墙是 WiFi 信号的杀手,在 C 点,各款无线路由器将会遭遇承重墙的考验。在 C 点连接网络时,有外置天线的 TP-LINK TL-WR842N、磊科 NW737 以及 TOTOLINK N600R 基本上都趴了窝,信号时断时续不说,打开网页速度极慢,基本属于无法使用状态。而没有外置天线的小米路由器凭借专门的优化,在 C 点依然有非常不错的性能表现。虽然使用过程中偶有卡顿,但保证上网等基本应用还是没有问题的。



可见无线路由器穿墙能力的高低与外置天线数量并没有直接的联系,无线路由器本身的发射功率等参数明显更为重要。

A 点无线路由器性能表现

	TP-LINK TL-WR842N	磊科 NW737	TOTOLINK N600R	小米路由器
笔记本信号强度(WirelessMon)	-45dBm	-45dBm	-46dBm	-45dBm
笔记本下载速度(金山卫士网速测试)	1076KB/s	1101KB/s	1092KB/s	1083KB/s
iPad4 信号强度(满格三格)	三格	三格	三格	三格
iPad4 下载速度(腾讯 Pad 管家)	1035KB/s	1047KB/s	1057KB/s	1092KB/s

B 点无线路由器性能表现

	TP-LINK TL-WR842N	磊科 NW737	TOTOLINK N600R	小米路由器
笔记本信号强度(WirelessMon)	-56dBm	-57dBm	-56dBm	-56dBm
笔记本下载速度(金山卫士网速测试)	1034KB/s	1027KB/s	1053KB/s	1041KB/s
iPad4 信号强度(满格三格)	三格	三格	三格	三格
iPad4 下载速度(腾讯 Pad 管家)	1025KB/s	1014KB/s	1026KB/s	1019KB/s

C 点无线路由器性能表现

	TP-LINK TL-WR842N	磊科 NW737	TOTOLINK N600R	小米路由器
笔记本信号强度(WirelessMon)	-71dBm	-71dBm	-72dBm	-71dBm
笔记本下载速度(金山卫士网速测试)	70KB/s	65KB/s	74KB/s	375KB/s
iPad4 信号强度(满格三格)	两格	两格	两格	两格
iPad4 下载速度(腾讯 Pad 管家)	67KB/s	63KB/s	71KB/s	364KB/s

总结　无线信号覆盖与天线数量关系不大

本次研究的目的在于让大家看到,无线路由器天线的多少其实与信号强度以及覆盖范围没有太大的联系,天线数量越多并不意味着信号就越好。市面上所谓的穿墙王无线路由器,多根天线的设计看着很霸气,但其增强信号靠的并不是增加天线,由于发射功率受到相关规定的限制,目前更多解决方案是以牺牲 EVM(容错率)在软件上调高发射功率,以牺牲性能换取传输距离,在使用时可以时常感觉到卡顿。因此如果使用环境中墙壁、障碍物较多,小编推荐用多个无线路由器进行中继或者使用电力猫。

中低端突击手

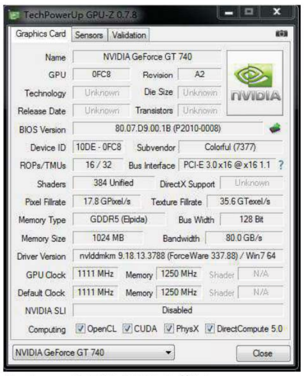
NVIDIA GeForce GT740 显卡全面评测

当我们还在期待Maxwell架构的新产品时,NVIDIA却在GeForce GTX 750Ti之后推出了一款新的低端显卡——GeForce GT740。这款显卡依然采用开普勒架构,价格599~699元,作为一款中低端显卡,GeForce GT740脱胎于GeForce GTX 650,采用的同样是GK107核心,不过这款显卡是否有什么不同的地方呢,又能不能给我们带来更高的性价比?

GTX650的新马甲

作为一款新型号的显卡,GeForce GT740 同属开普勒系列显卡,采用了和 GeForce GTX 650 相同的 GK107 核心,而且规格并没有明显的变化。

作为一款主打中低端市场的显卡,GeForce GT740 采用的 GK107 核心和 GeForce GTX 650 几乎没有差异,同样是拥有两组 SMX 单元,384 个 CUDA 核心,32 个纹理单元,16 个 ROP 单元,核心面积 120 平方毫米左右,晶体管数量为 13 亿个,核心频率同样为 1058MHz,显存也是频率为 5000MHz 的 GDDR5。GeForce GT 740 同样以非公版卡为主,各厂商可以自由搭配 1GB 或 2GB GDDR5 显存,位宽为 128bit,由于其规格不高,因此其 TDP 也同样为 64W,为了拉开和高端卡的距离,GeForce GT740 同样不支持开普勒系列独有的 GPU Boost 技术。



Name NVIDIA GeForce GT 740
GPU 0FC8 Revision A2
Technology Unknown Die Size Unknown
Release Date Unknown Transistors Unknown
BIOS Version 80.07.D9.00.1B (P2010-0008)
Device ID 10DE - 0FC8 Subvendor Colorful (7377)
ROPs/TMUs 16 / 32 Bus Interface PCI-E 3.0x16 @x16 1.1
Shaders 384 Unified DirectX Support Unknown
Pixel Fillrate 17.8 GPixel/s Texture Fillrate 35.6 GTexel/s
Memory Type GDDR5 (Elpida) Bus Width 128 Bit
Memory Size 1024 MB Bandwidth 80.0 GB/s
Driver Version nvlddmkm 9.18.13.3788 (ForceWare 337.88) / Win7 64
GPU Clock 1111 MHz Memory 1250 MHz Shader N/A
Default Clock 1111 MHz Memory 1250 MHz Shader N/A
NVIDIA SLI Disabled
Computing ☑ OpenCL ☑ CUDA ☑ PhysX ☑ DirectCompute 5.0
NVIDIA GeForce GT 740

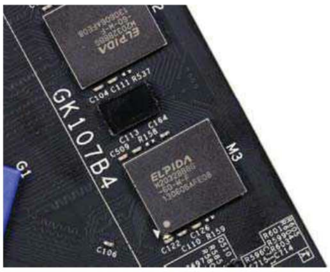
GeForce GT740 GPU-Z 截图

GeForce GT740硬件规格表		
	GeForce GT740	GeForce GTX 650
核心代号	GK107	GK107
核心频率	1058MHz	1058MHz
CUDA核心	384个	384个
显存类型	GDDR5	GDDR5
显存频率	5000MHz	5000MHz
显存位宽	128bit	128bit
显存带宽	80GB/s	80GB/s
显存容量	2048MB	2048MB
纹理单元	32个	32个
光栅单元	16个	16个
制造工艺	28纳米	28纳米
晶体管数量	1.3Billion	1.3Billion
输出接口	2×DVI1×HDMI	2×DVI1×HDMI
TDP	64W	64W

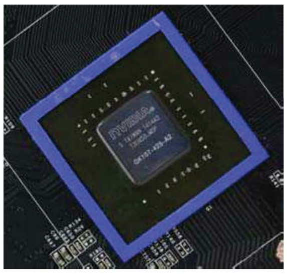
细看GeForce GT740

GDDR5 显存分布在显示核心周围,不支持 SLI,6Pin 外接供电即可

拥有两个 DVI 接口和一个 HDMI 接口



尔必达的显存,设计频率为 5000MHz



依然采用的是 GK107 核心

性能实测

测试平台

处理器:Intel Core i7 4790K
主板:华硕 Z97-DELUXE
显卡:七彩虹 iGame740 烈焰战神 U-Twin-1GD5
内存:金士顿 DDR3 2400 4GB×2
硬盘:金士顿 HyperX 120GB SSD
显示器:HKC T4000+
电源:长城巨龙 1250
操作系统:Windows7 64bit 旗舰版
驱动程序:Forceware 337.88

我们收到的这款 GeForce GT740 显卡是来自七彩虹的非公版产品,在超频按钮按下时,核心频率为 1058MHz,而在按钮弹起时核心频率为 1111MHz。

我们使用新 3DMark、3DMark 11、DX11 的《山谷》《地铁:最后的曙光》《失落星球 2》,DX10 的《生化危机 5》和 DX9 的《街头霸王 4》来测试它们在 3D 游戏方面的性能表现,同时尝试将显卡核心频率和显存频率都拉到可以稳定运行的最高频率,进入各种游戏都没有出现花屏或游戏运行不正常的情况,各种测试都能够成功完成。

性能差强人意

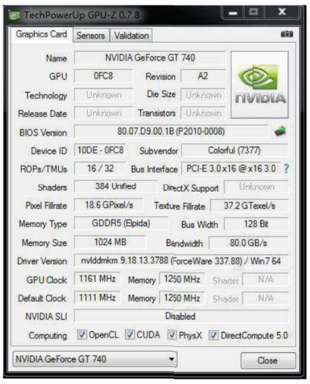
在新 3DMark 和 3DMark 11 测试中,作为一款老核心的产品,GeForce GT740 的表现一般,即便是在弹起超频按钮以后,其性能提升也并不是特别大。毕竟对一款老核心来说,其性能的提升空间还是比较有限的。

从游戏测试结果来看,GeForce GT740 的表现也中规中矩,具体来看,在《山谷》和《地铁:最后的曙光》的性能测试中,GeForce GT740 的帧速都不到 30fps,显然对于特别大型的 DX11 游戏来说,要想在 1920×1080 分辨率和高画质下流畅运行是不太现实的,而在《失落星球 2》的性能测试中,GeForce GT740 勉强能够达到 30fps 以上的帧速。对于 DX10 和 DX9 游戏来说,《生化危机 5》和《街头霸王 4》都有非常高的帧速,也就是说 GeForce GT740 应付 DX10 和 DX9 游戏来说是完全没有问题的。

在功耗控制方面,由于 GeForce GT740 依然采用的是老核心,因此其待机功耗相对较高,而由于其性能有限,相对来说,其满载功耗相对较低。无论核心频率如何,待机功耗都没有差别,满载功耗的差别也不大。

超频空间不大

作为一款本身频率就不算低的显卡,GK107 核心的超频空间并不太大,从测试数据来看这款显卡只有核心能够超到 1161MHz,显存几乎完全不能超频,超频后 GeForce GT740 的性能相对于公版状态有 5%~8%的性能优势,而相对于处于按键超频状态的性能优势只有不到 4%,很难指望它在超频后会有明显的性能提升。



Name NVIDIA GeForce GT 740
GPU 0FC8 Revision A2
Technology Unknown Die Size Unknown
Release Date Unknown Transistors Unknown
BIOS Version 80.07.D9.00.1B (P2010-0008)
Device ID 10DE - 0FC8 Subvendor Colorful (7377)
ROPs/TMUs 16 / 32 Bus Interface PCI-E 3.0x16 @x16 3.0
Shaders 384 Unified DirectX Support Unknown
Pixel Fillrate 18.6 GPixel/s Texture Fillrate 37.2 GTexel/s
Memory Type GDDR5 (Elpida) Bus Width 128 Bit
Memory Size 1024 MB Bandwidth 80.0 GB/s
Driver Version nvlddmkm 9.18.13.3788 (ForceWare 337.88) / Win7 64
GPU Clock 1161 MHz Memory 1250 MHz Shader N/A
Default Clock 1111 MHz Memory 1250 MHz Shader N/A
NVIDIA SLI Disabled
Computing ☑ OpenCL ☑ CUDA ☑ PhysX ☑ DirectCompute 5.0
NVIDIA GeForce GT 740

性能及功耗测试结果表			
型号	GeForce GT740（1058MHz）	GeForce GT740（1111MHz）	GeForce GT740 OC 1161MHz
新3DMark Fire Strike	2055	2140	2205
3DMark 11 P模式	3144	3282	3335
《山谷》1920×1080 高画质	25.1fps	26.1fps	27.0fps
《地铁:最后的曙光》1920×1080 高画质	27.00fps	28.00fps	28.67fps
《失落星球 2》1920×1080 高画质	34.3fps	34.5fps	36.6fps
《生化危机 5》1920×1080 高画质	76.8fps	78.9fps	80.5fps
《街头霸王 4》1920×1080 高画质	125.99fps	131.04fps	134.79fps
待机/满载功耗	70W/141W	70W/142W	70W/145W

工程师总结 | 王宇 换汤不换药的马甲显卡

从整体性能来看,GeForce GT740 基本上能够应付目前的大部分大型 3D 游戏,当然,对于太过复杂的 DX11 游戏来说,就不要选择 1920×1080 分辨率和高画质了。作为一款老核心的中低端显卡,GeForce GT740 的表现并不出色,好在其价格在 599~699 元,相对于 GeForce GTX 650 来说甚至还略有价格优势,也算是变相地提高了一点性价比。对于普通玩家来说,GeForce GT740 勉强够用,只要用户对性能的要求不算特别高,基本上应付主流游戏都没问题。作为一款换汤不换药的显卡,GeForce GT740 能有这样的表现也算是不错了。

考验数据恢复能力

360 安全卫士PK金山卫士

在使用电脑的过程中,经常会遇到不小心将重要文件误删除的情况。要找回这些重要文件,只能用数据恢复软件来恢复一下。360安全卫士、金山卫士之类的安全软件不少用户都会用,因此这两款软件提供的数据恢复功能也是大家用得比较多的。那么这两款安全软件的数据恢复功能用起来谁更靠谱呢? 通过实际体验来对比一下。

PK 软件:360 安全卫士 VS 金山卫士

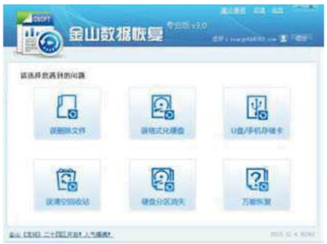
应用环境:用户误删图片、音频以及视频等文件

比功能:金山数据恢复丰富且细致

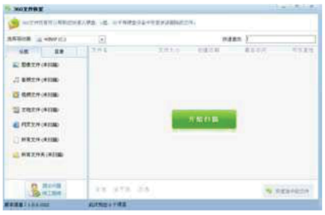
金山数据恢复的选项设置非常的细致,根据不同情况有对应的恢复选项,包括:误删除文件、误格式化硬盘、U 盘 / 手机存储卡、误清空回收站、硬盘分区消失以及万能恢复等,基本上各种数据恢复的需求都能满足。相对而言,360 文件恢复就简单多了,只有一个功能——快速恢复被误删除的文件。从恢复选项上看,金山数据恢复大幅领先于 360 文件恢复。

在操作上,两个软件用起来都差不多,同样都很简单:选择相应的磁盘,然后点击扫描,在扫描出来的待恢复列表中选中文件,就能开始恢复了。要注意的是,金山数据恢复的使用门槛较高,因为这是金山 VIP2 级别及其以上会员的专属特权,如果是普通用户使用,就得先购买会员(一个月 10 元)才行。而 360 文件恢复所有用户都能使用,使用起来完全没有限制。

比效果:360文件恢复速度快、效果好



金山数据恢复,可以看到细致的恢复选项设置,根据不同情况有对应的恢复选项



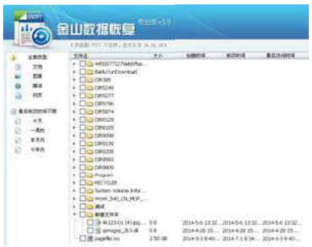
360 文件恢复界面,非常的简洁

实测环节,我们在一个 66.4GB 的硬盘中放置了一个测试文件夹,里面有 8 张 JPG 图片、1 个 MP3 音频以及 1 部 MP4 电影。先将这个文件夹删除,然后清空回收站,再用金山数据恢复和 360 文件恢复分别进行数据恢复。

小编首先用金山数据恢复的误删除文件功能,扫描速度倒是很给力,不到 10 秒便扫描完毕,但一个文件都没被扫描出来,这结果让人有些吃惊。接着是误清空回收站功能,花了 75 秒,扫描出来了 316 个文件。看着倒是挺多,但是恢复出来一看,大部分是之前清除的网页 Cookies 缓存,经过仔细查找未见刚刚删除的文件。只好再用误格式化硬盘恢复功能,扫描时间长达一个多小时,整个过程中会反复读写硬盘,拖慢系统速度,几乎干不了其他事情。更让人郁闷的是,最后扫描出来一堆莫名其妙的 dll、sys 文件,都不是我想要的。使用万能恢复功能,这下终于行了,扫描接近一个小时后,成功找回了测试文件夹里面的文件,真心不容易啊。

360 文件恢复的表现相对好多了,10 多秒就扫描出 389 个项目,刚刚删除的那些文件都在里面,恢复出来都能打开。而且这些文件中最早还有今年 4 月 11 日删除的游戏安装包,恢复后还能正常使用。

如果硬盘被格式化了,这些软件还有用吗? 小编尝试着将整个硬盘格式化后再恢复文件,这时两款软件都无法扫描出被删文件了。看来对于硬盘误格式化,金山数据恢复和 360 文件恢复都无能为力了。



用金山的误格式化硬盘恢复功能扫描了一个多小时,就扫出来一些莫名其妙的系统文件

总结:
360 文件恢复可满足普通用户需求

尽管恢复选项设置单一,但是凭借着较低的使用门槛以及良好的实战表现,360 文件恢复在此次对比中表现更加出色。只是使用 360 文件恢复时要注意,如果你的文件只是刚刚误删,并且硬盘还未格式化的话,马上用 360 文件恢复,就有很大可能将文件找回来。而如果硬盘已经格式化了,360 文件恢复的表现就会大打折扣,建议还是选择专业恢复软件。

数据备份必须请好帮手

Acronis True Image软件体验

手机扫描二维码
全彩内容随身读

上面介绍了找回数据的方法。如果你还想做到数据万无一失,那么你还可选择提前进行克隆备份。Ghost是大家平时用得比较多的备份软件,但其亲和力不足的界面和复杂的操作,让不少普通用户难以上手。接下来小编将带大家体验的Acronis True Image软件,其在提供备份/还原功能的同时,所有操作都在Windows下进行,堪称普通用户的数据备份好帮手。

易用性:85
实用性:87

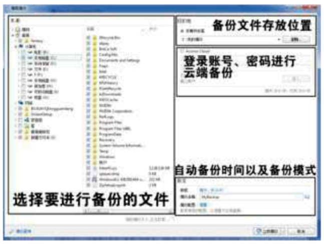
测试平台
CPU:Core i5 750
内存:金士顿 1333 2GB × 2
主板:技嘉 GA-P55-UD3
显卡:映众 GTX 460 冰龙版
硬盘:希捷 1TB
电源:航嘉 MVP500
操作系统:Windows7 旗舰版 64bit

本次体验的是 Acronis True Image 最新的 2014 版,打开软件后,界面为全中文,首页罗列了该软件的三大功能:备份、恢复、云备份 / 恢复,点击可打开相应的教程,很是贴心。

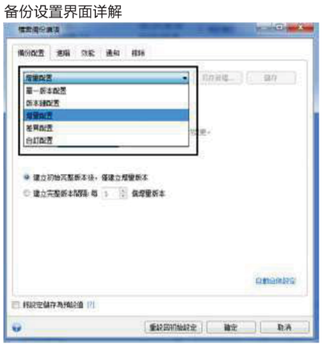
Acronis True Image 的备份功能用起来并不复杂,选择要进行备份的磁盘、备份文件的保存位置、自动备份的周期,点击确定软件就自动开始了操作。在使用前大家要注意选择备份的模式:版本链模式,每次备份软件会自动创建多个备份;单版本模式,每次备份后会自动删除上一次备份的文件;差异备份模式,以第一次备份文件为蓝本,只备份修改的文件;增量备份与差异备份的区别是以上一次备份文件为蓝本。

小编选择单版本备份测试平台上的 C 盘,总容量 60GB,已经使用了 42GB。整个备份总用时大约 8 分钟,速度还挺快。只是备份文件大小为 12.3GB,稍微有点大,数据压缩效果着实一般。为了模拟用户系统崩溃的情况,我们尝试在不进入系统的情况下进行恢复。在软件中启动恢复管理器,开机按 F11 进入开机选项,就能进入全中文的 Acronis True Image 界面,进行操作即可。我们对刚刚备份的磁盘进行还原,整个过程大约用了 5 分钟,并且成功开机,备份还原的效果基本令人满意。

Acronis True Image 的亮点在于提供的功能更多。对某个磁盘开启 TRY&Decide 模式后,无论你对其进行什么样的操作,关机时软件会提示你是不是保留更改,如果选否,重启后磁盘会自动恢复到初始状态。Acronis True Image 还可以创建一个隐藏的保护特区,专门用来存放备份文件,这样就不怕病毒、木马破坏备份软件了。



备份设置界面详解



在备份选项中可以选择备份的具体模式

总结:比Ghost简单易用

在不少普通用户的眼中,从 DOS 中进入 Ghost 界面进行备份和还原是一件很复杂的事情。有了 Acronis True Image,在 Windows 界面中即可完成各种操作,使得备份数据的难度大大降低,即便是新手也能玩转。

最后可能有用户觉得正版 Acronis True Image 是要收费使用的,很不给力。小编给大家介绍一个免费使用该软件的好方法:希捷 DiscWizard 和西数 Acronis True Image WD Edition 两款软件都集成了 Acronis True Image 软件的 OEM 版,功能上是完全一样的。西数和希捷的硬盘用户不妨直接去官网下载相应的软件,就能用上免费的 Acronis True Image 了。

责编:王宇　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.7.7　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

金牌装机店

超值玩双卡

	型号	价格(元)
处理器	Core i7 4790(盒)	2100
主板	技嘉 Z97X-SLI	849
显卡	昂达 GTX760 典范 2GD5×2	2798
内存	金士顿骇客神条 DDR3 1600 4GB×2	589
硬盘	希捷 2TB ST2000DM001	599
机箱	航嘉暗夜骑士Ⅲ	229
电源	航嘉多核 WD600	259
总价		7423

站长详解:虽然对于普通玩家来说,目前的主流配置足以玩转大型的 3D 游戏, 不过对于那些追求高性能的玩家而言, 至少得是高端酷睿 i7 处理器、高端显卡和大内存套装才真正拥有足够出色的性能表现。然而,高端显卡的价格通常都非常高, 而且在市面上供货极少,不太容易买到,事实上要想享受高性能平台未必需要选择旗舰级显卡, 两块中端显卡组成的双卡平台同样有达到甚至超过旗舰级显卡性能的能力,因此,本期站长就来给大家推荐一款双卡的超值平台。

双GTX 760
超越GTX 780

双显卡 SLI 曾经是极少数超级发烧友才玩的东西, 不过从现在的实际情况来看, 由于大部分的旗舰级甚至次旗舰级显卡的价格都高得没天理, 因此很多追求高性能和高性价比的玩家也开始玩起了双显卡平台。对于今天这套配置来说,我们就是用这种思路来解决问题的。作为一款高端显卡,GeForce GTX 780 的价格基本都在 3700 元以上,而且比较难买到, 毕竟这样的高端显卡通常商家是不会备货的。那么要想体验高端显卡的魅力, 而且又不愿意花太多的资金怎么办,当然只有选择双卡平台,GeForce GTX 760 就是一个非常不错的选择。我们知道,GeForce GTX 760 SLI 的性能实际上比 GeForce GTX 780 的性能更高,甚至接近 GeForce GTX 780Ti 的水平,但价格却明显低了一大截。比如我们选择的这款昂达 GTX760 典范 2GD5,完全采用公版设计,单显卡价格仅 1399 元, 双显卡也比 GeForce GTX 780 更低,这种选择当然能够既节省资金,又获得出色的性能。

电源够大很重要

现在高端的 Core i5 处理器也差不多要 1600 元了,Core i7 4790 也不过 2000 元出头,而且频率足够高,性能也够出色,搭配双卡平台是绝佳的。对于双卡平台来说,主板就要选择 Z97 了,好在 Z97 虽然是刚上市,但价格并不算高,还是可以接受的。对于这个双卡配置来说,除了主板显卡之外,最重要的就是电源。要知道两块 GeForce GTX 760 再加上 Core i7 4790, 满载功耗直奔 500W 而去,再考虑点余量,我们得选择额定功耗 600W 的电源才能保证系统运行的稳定性,航嘉多核 WD600 额定功率 600W,而且转换效率也不低, 非常适合作为双卡平台的电源。

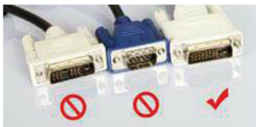
大屏享游戏:
高刷新率显示器推荐

虽然现在23英寸的1080P广视角显示器是不少游戏玩家的标准配置,但对于那些真正追求显示效果的用户来说,普通的广视角显示器还真不是一个玩游戏的好选择,所以还是有很多用户怀念当年的CRT显示器。面对这种用户需求,显示器厂商们自然会有所回应,最近就有不少厂商推出了自己专为游戏玩家设计的144Hz刷新率的高端显示器,让游戏显示得更流畅。

为什么是高刷新率显示器

对于游戏尤其是第一人称射击类游戏而言, 一般显示器的 60Hz 的刷新率其实并不能够满足高端游戏玩家的要求。对于发烧级的游戏玩家来说,液晶显示器较低的刷新率会让游戏画面变得不够连贯,瞄准目标会略显困难,而对于高手之争而言,差之毫厘,谬以千里,所以游戏高手都会尽可能地选择高刷新率的显示器。目前我们可以看到的专为游戏竞技设计的显示器都拥有 144Hz 的超高刷新率,能够让游戏画面更顺畅,让用户感觉不到延迟和拖影的情况,能够非常有效地帮助游戏玩家提高游戏成绩。

不过,并不是说有了高刷新率显示器游戏玩家就能畅快地享受几乎无延迟和拖影的游戏了。对于 144Hz 的显示器来说,连接方式也是非常重要的, 比如 18 针的单通道 DVI 线、HDMI 线以及 VGA 线都是不能用的。这类连接线由于数据带宽不够,在设置界面就无法设置到 144Hz 的刷新率, 必须是 DisplayPort 连接线或者 24 针的 DVI 连接线才能保证显示器达到 144Hz 的刷新率。



飞利浦272G5DJEB

飞利浦的显示器一直以其出色的品质来征服广大用户,这款飞利浦 272G5DJEB 就是一款 144Hz 的高刷新率游戏显示器, 而且这是一款 27 英寸的显示器。TN 广视角面板、1ms 的响应时间、144Hz 的刷新率让游戏竞技成为一种享受 ,VGA、DVI、HDMI、DisplayPort 接口和 USB 接口一应俱全,升降也非常方便。作为一款游戏显示器,飞利浦 272G5DJEB 还带有一个可以快速调用预设游戏模式的快捷键盘,能够给不同的游戏独有的个性化设置, 让游戏显示更精准。

参考价格
2599元

AOC G2460PQU/BR

AOC 的显示器主打高性价比市场,它的很多产品都得到了消费者的好评, 这款 AOC G2460PQU/BR 也算是一款相当不错的产品,它采用 TN 面板, 响应时间为 1ms, 刷新率为 144Hz,拥有 VGA、DVI、HDMI、DisplayPort 接口和 USB 接口,完全能够满足高端游戏玩家的需求。而且其支架能够上下升降,也支持左右和垂直旋转,方便用户调节最合适的角度和位置,更拥有两个 2W 的立体声扬声器,使用起来非常方便。

参考价格
1999元

明基XL2411Z

明基是国内最早研发游戏显示器的厂商,其游戏显示器产品曾在多个游戏大赛中被使用。这款明基 XL2411Z 也算是一款明星产品,它同样采用 TN 面板,响应时间为 1ms,刷新率为 144Hz,拥有 VGA、DVI 和 HDMI 接口,能够满足游戏玩家的需求。这款显示器拥有明基独家的多尺寸调节,能够支持 17 英寸到 24 英寸的多种显示模式,让游戏玩家能够非常方便地设置适用的显示模式,满足不同的战局要求。

参考价格
2599元

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G1620 2.7GHz(散)	210↓
Pentium G3220 3.0GHz(盒)	370↓
Pentium G2030 3.0GHz(盒)	370
Core i3 3240 3.4GHz(盒)	750↓
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	750
Core i5 4590 3.3GHz(盒)	1360
Core i5 4430 3.0GHz(盒)	1140↓
Core i5 4690 3.5GHz(盒)	1490
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1360↓
Core i7 4790 3.6GHz(盒)	2100
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	1970
AMD 处理器	
A4 4000 3.0GHz(盒)	270
A4 5300 3.4GHz(盒)	290
A6 5400K 3.6GHz(盒)	370
A8 5600K 3.6GHz(盒)	490↓
A10 7850K 3.7GHz(盒)	1100↑
A10 6800K 4.1GHz(盒)	900
Athlon Ⅱ X4 760K 3.8GHz(盒)	400
FX 4300 3.6GHz(盒)	690
FX 8350 4.0GHz(盒)	1199↓
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	260
宇瞻 经典 8GB	510
威刚 万紫千红 4GB	260
威刚 万紫千红 8GB	510
金士顿 ValueRAM 4GB	270
金士顿 ValueRAM 8GB	525↑
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	320↑
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	370
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	560
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	790
希捷 酷鱼 4TB(四碟装)	1170↓
西部数据 500GB(蓝版)	310↑
西部数据 1TB(绿版)	370
西部数据 2TB(绿版)	570
西部数据 2TB(黑版)	990
西部数据 3TB(绿版)	790
固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	335
金士顿 V300 120GB	440
威刚 SP600 64GB	300
威刚 SP900 120GB	450↓
三星 840 EVO 120GB	480↓
三星 840 EVO 250GB	855↓
浦科特 M6S 128GB	520↓
浦科特 M6S 256GB	1000
闪迪至尊高速系列 128GB	450↓
闪迪至尊高速系列 256GB	870↓
Intel 主板	
昂达 Z87U 魔固版	599
技嘉 Z97X-UD3H	999
华硕 Z97-A	999
精英 H61H2-MV	299
华擎 B75M-GL	379
映泰 Hi-Fi B85S3E	489
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
AMD 主板	
昂达 AX85U 魔固版	399
技嘉 G1.Sniper A88X	699
映泰 Hi-Fi A88W 3D	599
华硕 A88XM-PLUS	569
华擎 FM2A85X-ITX	549
精英 A75F2-M2	499
七彩虹 战斧 C.A88AK 旗舰版 V14	499
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame750Ti 烈焰战神 U	999
映众 GTX770 冰龙超级版	2599
昂达 GTX660 典范 2GD5	1199
EVGA GTX750Ti 2GB Ref.	1099
华硕 圣骑士 GTX760-DC2OC-2GD5	1799
技嘉 GV-N75TOC-2GI	1099
索泰 GTX760-2GD5 至尊 OC	1749
盈通 GTX650-1024GD5 TB 极速版	540
影驰 GT 740 黑将	849
铭瑄 GT740 巨无霸 X2	599
AMD 显卡	
铭瑄 R7 260X 终结者	739
镭风 R7-260X 毒蜥 Twin-1GD5	799
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1299
昂达 R7 250 神盾 1GD5	549
蓝宝石 R9 270 2G 白金版 OC	1199
迪兰恒进 R7 260X 酷能 1G DC	799
希仕 H250Q1G IceQ 1000	599
盈通 R7750-1024GD5 TA 极速版	549
液晶显示器	
三星 S23C350B	799
AOC LV291HQM	2799
戴尔 P2314H	1299
飞利浦 227E4QHSD	789
LG 23EA63V	1149
HKC T7000+	2099
明基 RL2455HM	1299
宏碁 G226	669
华硕 VS239HR	939
优派 VX2370smh-LED	999
键鼠套装	
摩天手 x130	40
雷柏 X221	69
富勒 MK650	59
微软 无线蓝影桌面套装 2000	169
惠普 黑鲸	79
双飞燕 6300F 同步灵套装	139
精灵 雷神 G5 套装	129
宜博 眼镜蛇套装	139

升级擂台

升级路由 选择 11ac 很靠谱

老王家的无线路由最近开始闹脾气了,总是时不时的掉线,需要重启。考虑到老无线路由一把年龄了,应该更新换代了,于是老王上网搜索中意的设备,这才发现,以前颇为先进的 11n 设备居然已落后,11ac 设备已初露锋芒。老王觉得,虽然 11ac 的提升很明显,但价格也比较高,而且 11n 设备在现有的需求下传输速度没有什么不足。直升 11ac,还是先买 11n 过渡?纠结……

李鱼:11ac 路由,看起来很美,可有用吗?连接宽带,难道你用的是百兆专线?内部数据传输,理论上 11ac 有点用,不过,现在采用 11ac 无线网卡的设备还真不多,有路由、无网卡,还是白搭。再说了,11ac 还有个致命弱点,它工作在 5GHz 频段,穿墙能力天生就弱,增加了单个路由覆盖全家的难度。价格高又没有实际意义,现在购买 11ac 无线路由不靠谱。

罗卜:5GHz 频段穿墙差,这是事实,可你为啥不说 5GHz 频段频道多、干扰小呢,不仅信号不差,还少了对蓝牙设备、无线鼠标的干扰,这是好事。虽然现在支持 11ac 的设备还不多,但我们要以发展的眼光看问题。毕竟如今的新设备都开始支持 11ac 了,无线路由也是个耐用品,现在多花点钱,为将来留点性能余量有何不可。而且如今的 11ac 路由器价格也不高,入手 11ac 路由,不会后悔。

站长分析:更新换代日,正是选购纠结时。老产品有价格优势,新产品有性能优势,如今的路由器,正处于这一关口,难怪老王难于取舍。11ac 的优缺点,李鱼和罗卜已经说得很清楚了,但在 5GHz 频段的优缺点上,双方有明显分歧,站长在测试后发现,5GHz 状态下的穿墙能力的确比较弱,在隔墙传输时,其信号强度明显低于 2.4GHz 状态下的信号,但由于信号干扰小,在可以搜索到信号时,其实际传输速度反而比 2.4GHz 状态下快些,再加上罗卜说的,5GHz 传输可以减少对无线鼠标、蓝牙设备的干扰,因此,站长认为至少在现阶段,5GHz 状态是利大于弊的。但随着 11ac 设备的增加,5GHz 频段会不会也出现拥堵和干扰呢?对此,站长不敢下结论,但 11ac 无线路由成为主流已是必然,以后你不用也不行,因此,5GHz 频段的问题不该成为选购 11ac 的障碍。

至于 11ac 网卡的应用,站长发现,装备 11ac 网卡的设备虽然总体比例不高,但却代表着未来的方向,因此,从这点来看,站长偏向支持罗卜,认为 11ac 略有优势。当然,我们一再强调,需求是选购的最大依据。从老王的描述和需求来看,更换 300Mbps 的 11n 无线路由可以解决问题,但考虑到未来多种设备的通信将更加频繁,因此,追求更高带宽的 11ac 就有必要了。

当然,不得不提的是价格。当诸多 300Mbps 的 11n 无线路由降到百元以内时,11ac 无线路由就让人觉得价格偏高,其实,11n 无线路由之所以低价,不仅因为其处于生命后期,方案成熟,还因为激烈的价格战促使厂家压低价格,如此一来,也导致不少低价路由品质堪忧,尤其在夏天,其稳定性可能还不如老王的老无线路由。考虑到质量稳定的品牌 11n 无线路由价格并不低,11ac 无线路由也算是物有所值。因此,站长认为,老王还是应该入手 11ac 路由。

由于 11ac 的无线路由种类比较多,因此在选购时大家要注意以下几点:回避 600Mbps 的 11ac 无线路由,其 5GHz 模式下的带宽仅为 433Mbps,2.4GHz 模式下（11n）只有 150Mbps 的带宽。回避 750Mbps 的 11ac 无线路由,其 2.4GHz 模式下的带宽为 300Mbps,5GHz 模式下只有 433Mbps 带宽,未来使用可能会略显不足。因此,最好选择拥有 1.2Gbps 带宽的设备,其在 5GHz 模式下的带宽为 867Mbps,2.4GHz 模式下的带宽为 300Mbps,表现更加均衡。

站长升级推荐

TP-LINK TL-WDR6300

参考价格:215 元

独立的 2.4GHz 和 5GHz 双天线,无线带宽为 1.2Gbps,支持域名登录,提供智能 IP 冲突检测功能。

水星 MAC1200R

参考价格:119 元

独立的 2.4GHz 和 5GHz 双天线,高通 MIPS 74KC 芯片（稳定性、散热性俱佳）,无线带宽为 1.2Gbps,支持域名登录。

征战新战场:游戏鼠标垫推荐

很多游戏玩家在抱怨鼠标不给力、底部磨损快的时候,忽略了鼠标垫存在,其实正是劣质或老化的鼠标垫导致游戏不畅快、鼠标底部磨损等情况出现,要知道鼠标垫是鼠标的最佳搭档,时刻与鼠标并肩作战,其重要性不言而喻。选择一款不错的鼠标垫,既能为你提供愉快的游戏体验,又能保护手中的武器(鼠标)。

了解不同的战场

不同鼠标垫由于所用材料的不同、构造的不同,能够给玩家完全不同的游戏体验。目前鼠标垫主要分为布垫、树脂垫、玻璃垫、金属垫等,最为常见的是布垫和树脂垫。

布垫是最为常见的鼠标垫,表面大多由细密的布料附着在橡胶上构成。布垫耐磨、质地柔软,其表面是编织布(布面上有涂料),移动手感比较顺滑,适合用于玩 MMORPG 等游戏。

树脂垫表面附着力适中,移动性和制动性比较平衡,非常适合喜欢什么游戏都玩玩的玩家。但此类鼠标垫使用环境不能太热且灰尘不能太大,否则附着在上面的灰尘较难清洗。同时,此类鼠标垫对于鼠标的磨损也比较大。

玻璃 / 金属材质的鼠标垫算是中高端产品了,极其顺滑,适合对抗激烈的 FPS 游戏,但有些劣质产品对于光电鼠标的光反射不够完美,应该尽量选择知名厂家的产品。

学会打扫战场

布垫表面容易弄脏且难以清洁,养成良好、卫生的使用习惯能延长布垫的寿命(例如不在电脑前吃零食、抽烟)。但是此类鼠标垫容易附着灰尘,可用软毛牙刷和洗涤剂对布垫进行清洁。树脂垫容易附着灰尘,但保养并不难,可用牙刷和家用洗涤剂进行清洗。需要注意的是,牙刷的刷毛一定要柔软,否则硬刷毛会对树脂垫造成损伤。玻璃 / 金属鼠标垫的维护是最麻烦的,且为了保证稳定的摩擦系数,需要频繁更换鼠标脚贴,对鼠标要求较高,同时要远离小刀、钥匙等硬物,不宜用棉布擦拭,可用干净的化纤材质的布来清洁。

产品推荐

地狱火一代(布垫)

尺寸为 27cm × 22cm,表面顺滑,纯橡胶底带稠密底纹使其稳定性强,可以用清水 + 中性清洁剂清洗。

参考价格:
11 元

镭拓 GTR(树脂垫)

尺寸为 32cm × 25cm,操控性和顺滑度极佳(表面布满碳素颗粒),稳定性强(底部为六边形橡胶防滑材质)。

参考价格:
50 元

雷蛇暗夜虎甲虫(铝垫)

坚固耐用的铝质一体式结构,采用冲压和喷砂设计,表面采用高灵敏反应涂层,极其顺滑。

参考价格:
399 元

www.dooland.com

5000元内它最华丽

华硕 PB287Q 4K显示器评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

自今年低价4K显示器大量上市后,不少产品已经跌破了3000元大关。在这样的背景下,新近上市的华硕PB287Q 4K显示器打出4999元的价格,就非常的显眼。这款显示器究竟有何过人之处,是不是真的就是一分钱一分货呢? 带着疑问,开始今天的评测。

商务外观 厚重沉稳

华硕 PB287Q定位于商用,外观设计上并不是走的时尚轻薄风:外形方方正正,棱角分明,屏幕边缘经过磨砂处理,不易沾染指纹,产品整体看上去显得厚重沉稳,商务范十足。产品配备的是人体工学底座,支持调整俯仰角度、屏幕高低以及90° 旋转,可以满足各种不同的应用需求。

在显示器的右下方,设置了多达7个实体OSD按键,调出设置菜单后会有相应的功能指示。但是由于按键与屏幕功能指示图标距离较远,刚使用时将两者对应起来很麻烦,经常按错,适应之后,操作起来就能得心应手。

华硕 PB287Q提供了2个HDMI接口(其中1个支持MHL功能)、1个DP接口以及音频输入、输出接口,种类算不上很丰富,没有USB接口很遗憾,用户日常基本接驳需求可以满足。

色彩浓郁 带护眼功能

PB287Q显示器尽管采用的是TN面板,不过可视角度依然达到了176° /176° ,我们尝试从左右60°视角观察显示器,画面并未出现明显变化。但是俯仰视角观察显示器,图像颜色会有一定的衰减。

为了考查显示器的真实性能,我们引入了专业的设备——Spyder4 ELITE来对显示器的色域、色调响应、色彩均匀性、亮度均匀性、色彩精确度等项目进行测试。为了保证数据的准确,按照惯例在测试前我们让PB287Q工作1小时以上,并将设置初始化到出厂设置。显示器的sRGB色域为95%,已经接近主流广视角显示器的水准。从色彩和亮度的均匀性来看,各区域的色彩均匀度偏差值最大为3.0,表现中规中矩。亮度均匀度偏差不大,左上角最大值为12%,还算不错。

如左表所示,PB287Q在图片、视频播放以及游戏中,表现都不错。容易被人忽视的是,PB287Q还是当前唯一具备护眼功能的4K显示器,它采用了不闪屏和滤蓝光这两种目前最有效的护眼技术,对于办公用户来说很实用。

PB287Q显示器使用测试

图片表现	颜色饱满且通透、鲜艳,还原较为准确,细节表现精细
视频表现	颜色饱满,暗处细节也能很好地呈现,在画面物品高速运动时,无明显拖影
游戏表现	得益于60Hz刷新率,画面流畅,而且无拖影

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

✓ 显示效果好、颜色艳丽

✗ 价格相对偏高、OSD按键上手不易

产品参数

屏幕尺寸:28英寸
分辨率:3840×2160
面板:TN
动态对比度:100000000:1
响应时间:1ms
亮度:350cd/m²
刷新率:60Hz
可视角度:176° /176°
■**参考价格**:**4999**元

华硕 PB287Q从左到右提供了2个HDMI、1个DP以及音频输入、输出接口

显示器采用人体工学底座,支持调整俯仰角度、屏幕高低以及90° 旋转

实拍样张(要看更多彩色样张,请扫描二维码)

工程师总结 | 熊 乐 5000元内的4K佼佼者

PB287Q在整个测试中的表现让我们非常满意,除了4K分辨率之外,显示器的色彩还原能力比较突出,接近消费级广视角面板的sRGB色域也相当抢眼,综合水准在5000元内的4K显示器中绝对是顶级的。再加上60Hz刷新率以及护眼功能,无论是游戏发烧友还是办公用户都能满足需求。

为游戏而生

航嘉MVP标准版机箱测试

去年航嘉 MVP500电源上市之后,获得了不错的市场口碑。今年航嘉又推出全新MVP机箱,与之前的MVP500电源组成了MVP机电套装。最近航嘉 MVP标准版机箱来到了电脑报评测室,作为一款不到200元的产品,它到底有什么特色? 其做工和设计是否值得游戏玩家选择? 下面就来体验一下。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

外观亮丽 做工扎实

机箱有黑白两色可选,本次测试的是白色版。主体为白色,黑色作为点缀,黑白相间的外观亮丽且时尚。在多以黑色为主色的同价位机型中,航嘉MVP标准版显得非常的抢眼。机箱的前面板和顶部采用了基本相同的外观设计,这样的设计并不多见,好处在于从前面看上去机箱外观非常统一。电源键、重启键、USB接口以及音频接口都放置在机箱顶部,对于放置在电脑桌下方的机箱来说,这样的设计用起来很方便。航嘉 MVP标准版未标配风扇,但在前面板、顶部、底部都有较大面积的冲孔金属网,加强通风散热。机箱只在底面电源风扇位置配备了防尘网,长期使用后,要注意给硬件清灰。

机箱内部做工很扎实,80公斤的小编坐在上面晃动,箱体并未出现明显的变形。机箱内部边缘都经过了卷边处理,安装硬件时不会割手。边缘布满了EMI弹片,加强箱体和侧面板的接触,降低辐射。

散热表现不错

作为一款面向游戏玩家的机箱,内部设计和散热能力也很重要。我们将AMD A10-6800K处理器、技嘉G1. Sniper A88X主板、华硕STRIKER GTX760显卡组成的平台安装到航嘉MVP标准版机箱中。市面上不少机箱号称为游戏而生,但一遇到长度稍长的显卡,就容纳不下,影响了整个平台的游戏性能。在航嘉 MVP标准版机箱中就不用担心这个问题,其可拆卸硬盘笼的设计很实用,在安装华硕STRIKER GTX760之类较长的显卡时,就不怕容纳不下了。

接着是工作环境的温度测试。在28℃的室温中将平台满负荷运行30分钟之后,从监测数据来看,CPU、GPU、硬盘温度都不算高,机箱顶部、侧面板出风口处可以摸到有些明显发热。即便是没有自带风扇,航嘉 MVP标准版凭借良好的风道设计,在散热上表现依然不错,而且还很静音。

工作温度测试(单位℃,环境温度 28℃)

	CPU	GPU	硬盘	显卡出风口	侧面板中央
待机	41	40	42	31	29
满载	81	82	50	57	41

卸下四颗螺丝就能将硬盘笼拆下,再长的显卡都放得下了

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

✓ 外观时尚、做工扎实、散热好

✗ 多数散热冲孔未配备防尘网

产品参数

机身尺寸:445mm×190mm×475mm
机身重量:4.8kg
5英寸光驱位:3个
3.5英寸硬盘位:7个
PCI插槽位:7个
前置USB 2.0接口:1个
前置USB 3.0接口:1个
■**参考价格**:**199**元

工程师总结 | 熊 乐

合格的游戏机箱

亮丽且有个性的外观、支持走背线、可拆卸硬盘笼以容纳更长的显卡等设计让航嘉 MVP标准版机箱成为一款非常出色的游戏机箱。而且良好的风道设计使得机箱即便没有安装风扇保证静音的前提下,依然拥有非常不错的散热性能,也让游戏玩家不用再担心散热问题。如果你想组装一台有个性、散热好的游戏电脑,航嘉MVP标准版机箱是一个不错的选择。

迎接电竞盛宴

2014 年下半年国际电竞大赛观赛指南

不知不觉间，2014年已经过去了一半，上半年的LCS春季联赛、MLG春季联赛、巴黎全明星赛等多项电竞赛事已经点燃了玩家们的热情。进入下半年后，各种大赛和夏季联赛纷至沓来，那么又有哪些赛事值得我们玩家注意呢？今天就为大家介绍一些最值得关注的赛事，让我们再次点燃心中的电竞热火吧！

2014 年 WCS 总决赛

关注时间:11 月

焦点:中国选手首次进入总决赛

STARCRAFT II
WORLD CHAMPIONSHIP SERIES
GLOBAL FINALS

作为暴雪公司 2012 年在全球地区发起的《星际争霸 2》世界锦标赛，它已经拥有了非常大的影响力。但是在 2013 年的总决赛中，进入 16 强的选手中并没有中国选手，这的确是非常尴尬的纪录。

不过在今年的总决赛中将会第一次有中国选手加入，值得喜爱《星际争霸 2》的玩家关注。总决赛将在 11 月举办。

2014 年 WECG 总决赛

关注时间:12 月

焦点:WCG 模式赛事延续 移动游戏竞技是否加入

WECG 是由 AGN 和 GMGC 全球移动联盟在今年 3 月份创办的综合型电竞大赛，由于请来了 WCG 前 CEO 操盘，并打算延续 WCG 的高水平赛会制比赛模式，它也被称作延续 WCG 的电竞选手的世界杯或奥运会。而移动游戏的产业联盟主办赛事，是否会引入移动游戏电竞项目，也是一大悬念。

目前，该项赛事还在紧张筹备之中，上个月已经确定了《星际争霸 2》和《炉石传说》将成为正式的比赛项目，其余的比赛项目将在 7 月全部揭晓。据悉，这次总决赛将在成都、重庆、华西村、昆山、上海这五地选择，总决赛的时间将会定在 12 月。

第四届 DOTA2 国际邀请赛

关注时间:7 月 18 日

焦点:1000 万美元总奖金 中国军团能否复仇

作为 DOTA2 项目的顶级赛事，DOTA2 国际邀请赛（TI）已经举办了四个年头，本届邀请赛将于 7 月 18 日在美国西雅图举行。

作为世界上奖金最高的电竞赛事，今年的比赛总奖金已经突破了 1000 万美元，再次刷新了电竞赛事的纪录。这次邀请赛改变了赛制，不知道对于我国战队冲击冠军是好还是坏呢？兵败 TI3 后，中国军团能否雪耻呢？

《英雄联盟》S4 全球总决赛

关注时间:10 月 19 日

焦点:中国军团能否战胜“恐韩症”

作为目前最热门电竞项目的官方大赛，S4 总决赛无疑是今年最为引人注目的国际电竞大赛。上届的 S3 比赛，皇族的惨败以及 OMG 的出局都让我们非常失望，并且让国内电竞界出现了“恐韩症”。

如今，为了对抗韩国，不少国内战队都开始招募韩国顶尖选手和教练，国内战队谁将进入最终的决赛，完成抗韩大业？一切都尽在 10 月 19 日韩国首尔举办的 S4 全球总决赛！

延伸阅读　在线观赛提示

对于国内观众来说，大部分大赛都会有国内游戏网媒转播，例如游戏风云等。而 S4 总决赛则会有腾讯官方转播。

如果你的网络足够给力，那么可以选择 Twitch 等国外直播平台进行观看，好处是有国内直播平台难以达到的高画质，以及制作更为精良的台前幕后环节、战术分析、采访等等（也需要你有一定外语基础）。

英雄之我见：荒漠屠夫雷克顿

在上单AD中，有一个英雄是从S2以来一直热门和强力的，就是俗称鳄鱼的荒漠屠夫雷克顿。今天，我们请来一位资深鳄鱼玩家分享一下他对鳄鱼的理解吧。

符文天赋寻常，重点在技能

在准备阶段的话，鳄鱼的符文和天赋选择并没有独特之处，就是常规的 AD 符文和 21/9/0 的搭配，相信这里也不必我多说什么。

同时，对于鳄鱼来说，他是一个靠技能吃饭的英雄，所以技能的组合运用非常关键，我推荐的组合就是平 A+W+Q+E 的套路。先在对线的时候，平 A 敌人，然后看准使用 W 把敌人控制住后，立刻用 Q 进行输出，利用 E 技能逃脱或追杀（这里要注意，E 技能要 E 到物体才能进行二段位移），操作好的，一套技能下来，敌人可能连毛都摸不到你。而等待 CD 好了之后，再来一套技能，对方不死也残了。

另外，在对线的时候一定要清楚对方技能的 CD，然后打出时间差。因为就单个技能的输出来看，鳄鱼并没有太多的优势，只有打出连招后才会造成比较多的伤害。还有在初期对线的时候，最好是要抢先到 2 级，因为当你抢先到了 2 级后，就可以马上点出 W 技能，然后立刻限制住对方，再接一个 Q 技能，这套小连招可以带给你不错的线上优势。

装备：上单需要肉

在装备的选择上，我建议走半肉的路线。对方控制英雄多，就出水银鞋；AD 英雄多，就出忍者足具。而第一件攻击大件建议出“黑切”，它的降低防御的 BUFF，用来对付脆皮相当好用。然后，第二件大件的话，就可以考虑出日炎铠甲，这件装备既可以增强血量，同时也能够带给你混战中持续的输出能力。

在第三、四件装备上，就需要根据对方的阵容来出，如果对方的 AP 比较厉害的话，那么可以考虑出饮魔刀和振奋铠甲，如果对方 AD 英雄比较多的话，就可以考虑出兰顿和九头蛇。第五件装备，顺风的话，可以考虑出幽梦，增强你的输出能力；逆风的话，就需要出春哥甲，让自己站得稳，才能在团战中发挥更多的作用。

战斗技巧

在团战的时候，如果对方的控制英雄太多，建议大家不要盲目冲进去 W，就算你开了大，也容易有去无回。最好采用后出手的策略，先让打野或者其他有群控的英雄冲入敌阵后，你突入或绕后迂回，针对对方的脆皮进行 W+Q+E 的输出，基本上是能带走一个人，然后等待 CD 继续第二轮。如果你们被对方先手，一定要保护本方的 AP 和脆皮队友，敌人突进后，先 W 定住他，然后 E 位移开，让队友来对付他，自己则一直保持在本方 AP 和脆皮周围伺机而动。

最后提醒大家在团战时，不要对方的肉一过来，你就冲上去乱打，鳄鱼最大的作用就是切对方脆皮，然后保护本方脆皮，打 T 这些事情就交给你的队友吧。

竞技圈

TI4 成为电竞奖金最高赛事

由于今年实行了玩家购买互动指南将费用的 25% 加入奖池的规定，TI4 比赛的奖池数量迅速升高，如今奖金已经达到了上千万美元！

小生：主办比赛的 V 社的高明之处在于，奖金并不是它自己全部出，大部分是把门票、纪念品、周边及相关赛事服务及权益出让的收入，按比例注入奖池，形成了赛事收入越高——奖金越高——人气越高——赛事收入越高的良性循环，值得业界学习。

韩国推出 LOL 家教服务

韩国出现了“LOL 家教”。家教公司这项名为“Punching”的服务，让职业选手为玩家进行一对一的教授服务。家教并不会实际指挥你游戏，而是提供合理化的建议。据该公司表示，此项服务旨在为已退役职业电竞运动员提供施展才华的机会。

小生：其实多玩盒子和淘宝上“大神陪玩”服务不就是这个性质么？只是国内这项服务最后沦为“大神”当你“大腿”，陪你双排上分的准代练服务，对玩家真实水平提高很小，反而造就了无数高分段坑货……

责编:项汉秋　**美编:**黄莹　**组版:**况中银　**责校:**曾灿
日期:2014.7.7　**投稿邮箱:**pcw-game@vip.163.com

并非“变 4”陪衬

《变形金刚:暗焰崛起》游戏体验

硬游会评分
7.6
推荐

作为动视旗下的作品之一的《变形金刚》系列，虽然质量参差不齐，但因为“变形金刚”这四个字吸引了不少玩家的关注，尤其是前作《变形金刚:赛伯坦的陨落》受到了不少的好评。今天，小编体验的这款《变形金刚:暗焰崛起》就是该系列的最新续作，细心的玩家都应该知道目前正值《变形金刚4》上映期间，本作的推出在很大程度就是为了配合电影的宣传。今天就看看它是否能够与电影一样，值得一玩。

剧情与电影无关

虽说这是一部宣传性质的作品，但玩了之后才知道本作的剧情与最新电影并没有多大的关系，而是原创的。游戏讲述的是玩家所扮演的变形金刚和汽车人一起搜寻“暗焰”的故事，反派依然就老对手威震天。游戏的新故事设定还挺有新意的，但是玩了几章后发现，还是创造一个东西让擎天柱和威震天继续争夺，深度略有欠缺。

造型合格 特效出色

既然是《变形金刚》，当然大家关心的就是游戏中的变形金刚造型是否能够和电影中的一样。从游戏的实际体验来看，本作基本还原了电影里的人物造型，但机械的质感略不足，在阳光的照射下，机器人身上的反光有一种油腻的感觉，有点油画化的感觉。

不过，游戏在战斗效果上的设计非常出色，特别是武器种类非常丰富，各种武器都有不同的攻击效果，战斗起来相当有激情。值得一提的就是本作的变身系统也做得非常不错，变身时的效果非常炫酷，颇有电影镜头重现的感觉。

音效优秀

在《变形金刚》的电影里，宏大的BGM 一直是电影的特色，但是到了本作中，游戏的 BGM 则显得有点普通。反倒是游戏的音效表现还很出色，比如变身汽车后的轰鸣声、武器的电流声和爆炸声，在一些密闭的环境下还能听到清晰的回声等，这些细节音效给游戏带来了很好的临场感。

游戏难度颇大

在战斗操作方面，游戏攻击方式主要分为主、副武器以及近战武器三种，同时还会在后期解锁一些辅助的技能，比如增加武器伤害、治疗队友等。

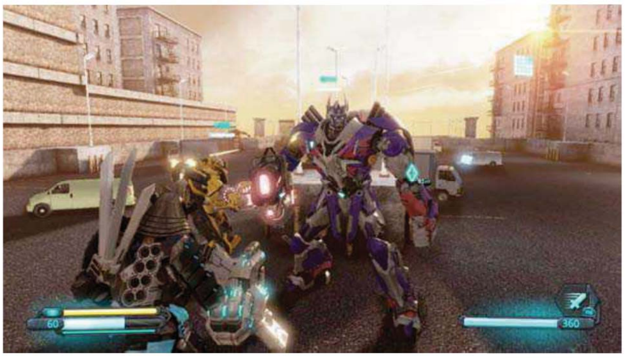
可以看出，游戏的战斗内容还是比较丰富的，但是比较遗憾的是本作的动作设计比较固定。除了跳跃和冲刺跑之外，翻滚、贴墙、下蹲等基本的动作都没有，虽然战斗直来直去适合火爆的玩家，但对那些想通过精湛的操作技艺来躲避敌人的攻击的高玩来说就显得有点遗憾了。

另外，本作的战斗难度可谓相当大，首先，游戏的子弹消耗非常快，基本上 1~2 秒就能射光弹夹里的子弹，这样的设定很难让玩家保持战斗的持续性，小编经常冲出去战斗，都会遇到突然没有子弹，只能在敌人围攻下逃窜着换子弹的窘境；其次，本作的掩体设定也不太严密，有时候明明已经躲在了柱子后面，仍然会被敌人打到；还有，游戏中的电脑 AI 也很智能，你经常都能看见两个敌人在正面与你作战，然后其他人从侧翼对你发起进攻，让你防不胜防；而本作的伤害设定也偏高，就算是在普通难度下，只要被射中 5~6 发子弹，就会被打残，高难度下只要你一个不小心，就会被干掉，尤其是到了后期敌人多的时候，只能慢慢逐个击破，根本不敢像兰博一样面对弹雨依然矗立。想想的确有些窝囊，我好歹也是一个变形金刚，怎么就玩成了《MGS》呢？

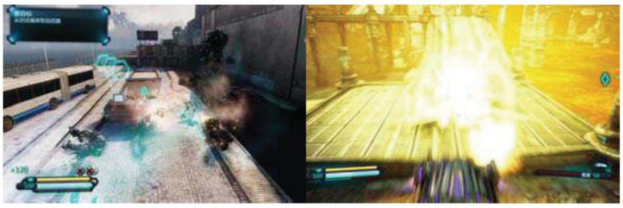
编辑点评

自成一派，值得一玩

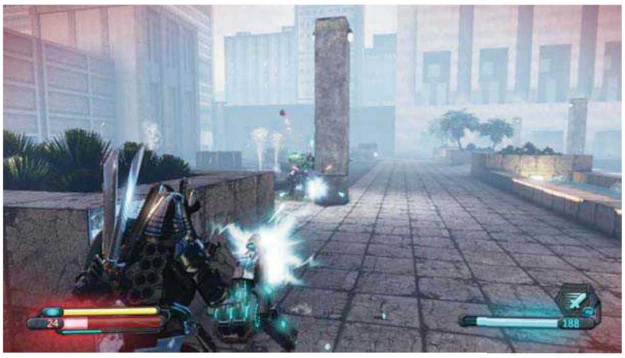
作为一款电影同步上市作品，本作可以说是比较出色的。它在画面、音效、游戏性上都有着不错的表现，可以看出游戏并不是一款随便敷衍的作品。但是，游戏也不能说是十全十美，BGM 缺失、战斗动作略少、难度设计偏大等问题还是让游戏扣了不少分。如果你是《变形金刚》的粉丝，这款作品还是非常值得一试，特别是在看了电影之后，再来玩会有更特别的味道。



虽说剧情加入了新元素，但仍然是老的模式！



游戏的攻击特效还是非常带感的！



本作里的许多掩体基本是可有可无的存在！

硬游红黑榜

红 《勇敢的心:伟大战争》

漫画式的风格画面，可能会让大家以为这只是一款休闲类的简单小游戏。但是，你进入游戏之后，才会知道游戏还是非常复杂的。在游戏里，你有 4 个小伙伴和一条狗，他们都各自拥有着不同的特长，你需要合理利用这些特长，解开各种谜题以通关，颇有《三位一体》和《光之子》的感觉，但是在配合上更为复杂。另外，值得一提的是本作的 BGM 非常优秀，时而激昂，时而悲壮，游戏还会随着剧情的变化更换 BGM，非常恰到好处。

黑 《神界:原罪》

作为一款“暗黑类”游戏，本作的操作方式真心达到了傻瓜化，基本上只用鼠标就能完成所有的操作，虽说的确很容易上手，但是操作手感就谈不上了，加上游戏的那几乎等于 0 的打击感，小编全程都没感受到战斗带来的快感。同时，游戏的画面也不太令人满意，周围的河流、沙滩、岩石的贴图看上去都是那么的粗糙，一看就是个假货。总的来说，本作的质量无法称得上合格，建议读者们不要轻易尝试这款作品。

新闻速递

《我的世界》主机版销售超越 PC 版

虽然《我的世界》的 PC 版要早于主机版，但是从近日官方发布的数据来看，主机玩家明显比 PC 玩家更支持该游戏。据悉，目前《我的世界》全平台销量已经达到了 5400 万套，其中 PC 版已经卖出 1500 万份，而 Xbox 360 版本的销售已经达到了 1200 万份，加上 PS3 的销量已经超过了 PC 版。同时，官方也公布将于今年 8 月登陆 PS4、PS Vita 和 Xbox One 等次世代平台。

小生:问题是主机平台玩不起大工程，性能有瓶颈！骨灰级玩家还是入 PC 版好！

《炉石传说》将于 7 月推出单人模式

暴雪公司的卡牌大作《炉石传说》在今年进入公测之后，深受玩家们的欢迎，不过目前只有网络模式供玩家选择。日前，暴雪公司宣布《炉石传说》的新版本《纳克萨玛斯的诅咒》将于今年 7 月更新，届时将会新增全新的单机剧情模式，据悉剧情任务共有五个区域，第一个和最后一个是免费提供的，其他区域需要花费金币或真钱解锁。

小生:现在和人打都很无聊了……

与游戏大师同行(5)

网络游戏之父理查·盖瑞特

“不列颠之王”“MMO网游之父”“第六位太空游客”……你很难把这些荣誉都集中在一个人身上。但这个人是真正存在的，他就是被誉为“网络游戏之父”的著名游戏制作人理查·盖瑞特。作为游戏制作人，他制作过许多经典的作品，同时作为一个奇人，他的人生经历也是相当传奇。今天，小编就带着大家一起来进入这位传奇制作人的世界。

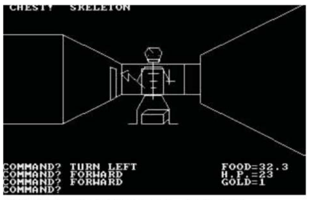
出身宇航世家，成为游戏高手

盖瑞特一眼看上去就有种温文儒雅的感觉！

1961年7月4日，居住在英国剑桥的美国宇航员欧文·加里奥特的妻子生下了一名男婴，他就是理查·盖瑞特。由于家庭的原因，盖瑞特不仅受到良好的教育，很早就接触了电脑，并很快成为了一位电脑高手。

19岁时，他对纸上RPG游戏非常痴迷，但是纸上RPG的限制很多，内容也不太丰富，于是盖瑞特就萌生了制作一款电脑RPG游戏的想法。他在高中毕业的那个暑假完成了自己的第一款游戏《阿卡拉贝斯》。

当时盖瑞特本人只卖出了15份这款游戏，但是其中一份在机缘巧合下被一家名为“California Pacific”的公司买下，该公司发现了商业价值，立刻找到盖瑞特买断了这款游戏的发行权，最终游戏获得了3万套的销量。



当年《阿卡拉贝斯》的游戏画面很简陋

开创 RPG 图形时代

盖瑞特在游戏界一战成名，同时也因为制作了这款游戏，盖瑞特发觉将自己的这些天马行空的想法通过游戏实现，才是自己的梦想，于是他便决定投身游戏业。

由于《阿卡拉贝斯》只不过是将纸上RPG的内容移植到PC上，并没有太多新的东西，画面也太过简单，这样的简单移植显然不能满足盖瑞特的野心。他开始利用当时Apple II电脑的图像处理能力，改进《阿卡拉贝斯》中的人物造型，让其更加图形化，还加入了更多游戏的内容，比如随机地下城、随机怪物、升级加点、购买装备等。同时，他将游戏的名字改为了《创世纪》。

这款游戏在游戏史上绝对具有里程碑的意义，开创了RPG游戏的图形化时代。

当时市面上的RPG游戏比较MUD化，玩家只能看到密密麻麻的提示文字，并要进行选择，甚至使用命令行命令进行操作。而《创世纪》推出后，玩家第一次看到精灵、人类等人物，还有城镇、地下城等建筑以图像化的模式出现在屏幕上，当时的震撼可见一斑，而盖瑞特也因为这款游戏开始了自己的游戏大师之路。

在《创世纪》获得成功后，盖瑞特就和自己的哥哥一起创办了独立的游戏公司Origin System，继续开发《创世纪》的后续作品。当时，很少编程人员制作过图形化游戏，招人都困难，这时盖瑞特竟然边自学边编程开发，开始在系列的新作中增加新的内容。

当时RPG游戏模式是一个故事、一种职业、一条路走到黑。为了增加游戏的自由度，盖瑞特在1985年推出的《创世纪4》中为角色设计了八种美德考验，玩家通过不同的考验，体验到不同的故事情节，实现了真正的角色扮演。同时，该游戏还第一次提供了完善的NPC交谈系统，可以说第一次让玩家知道原来RPG游戏可以这样贴近现实。

单机版《创世纪》的最后几作，除了不能联网，和如今的3D MMORPG没什么区别了

创造网游世纪

虽说单机版的《创世纪》每一款作品都获得了巨大的成功，但是，盖瑞特永远不是一个满足的人，他一心想做出超越，让游戏能够更加贴近现实。正好，这时候已经进入了20世纪末期，互联网开始逐渐流行起来，盖瑞特灵机一动，“为什么我们不能开发一款可以上网的游戏呢？”

在1997年，一款注定载入史册的游戏出现在了玩家面前，它就是世界上第一款图形大型多人在线角色扮演游戏（MMORPG）——《网络创世纪》。在游戏里，玩家可以自由跑地图，自由盖房子，自由选择职业，甚至可以什么都不用做，只和其他玩家在游戏里聊天。

如此拥有超高自由度，还可以与其他玩家一起冒险的全新游戏，一下子就征服了所有的玩家，当时拥有超过15万的游戏用户量（按当时全球互联网用户人数比例推算，相当于现在过千万名玩家）。而当初开发这款游戏的研发人员，包括盖瑞特在内不超过5人，这不得不让人敬佩。

另外，这款游戏推出后，直接影响了后面的许多大型网络游戏的制作，比如建造城市、成立公会、国战、常见网游职业、装备道具系统等现在网络游戏中常见的元素，都是继承自这款游戏。盖瑞特也因为这款游戏的巨大影响力，获得了GDC（游戏开发者大会）第六届终身成就奖，一举确立了自己游戏大师的地位。

《网络创世纪》开创了网络游戏时代

不做游戏，就去漫游太空

可能是因为在《创世纪》中耗费太多的想象力和精力，盖瑞特的游戏开发进入了瓶颈期，但仍然不乏大作。他主持开发的《天堂2》以及在2006~2007年完成的名声大噪的网游《激战》的两个版本，虽然缺乏《网络创世纪》的革命性震撼力，但市场反应都非常不错，《激战》品牌更延续至今，可以和《魔兽世界》抗衡。

但是在2001年，盖瑞特开始为韩国NCsoft开发万人在线MMOFPS作品《面纱》，这款作品当时投资达到了1000亿韩元（约合6.7亿元人民币），历时5年时间才开发完成。但是游戏运营后，却遭遇了滑铁卢，该作只给NCsoft带来了60亿韩元的收入（约合人民币4035万元），并在2009年停服。盖瑞特也因此与NCSoft不合，被扫地出门，但他却乐于离开，并开始筹划实现他的新梦想。

作为宇航员的儿子，他始终有着冒险精神和好奇心，他立刻找到了下一个目标——体验一次太空行走。在2001年，盖瑞特就已经和RSA（俄罗斯宇航局）讨论进行太空行走的可能性，后来因为金融风暴和《面纱》运营失败等未能立刻成行。但是，因为《面纱》失败被NCsoft解雇后，他立刻联系到RSA，迅速开始了自己训练工作。2008年10月2日，盖瑞特以3000万美元的价格，实现了太空行走的愿望。他也是世界上第六位太空游客，并且他还以这次太空经历拍摄了一部名为《太空人》的电影，票房颇为不错。

过于超前的《面纱》成为死在沙滩的前浪，几乎毁掉了盖瑞特一世英名

另外，盖瑞特自己也是一位收藏爱好者。相对一些传统的收藏家喜欢收藏字画、艺术品和古董文物不同，他收藏的东西都非常奇葩，比如有一辆退役的月球车，也有一些人类的头骨等。同时，他还买下一套占地25000平方英尺的庄园，自己修缮了那里的城堡，并且恢复了护城河、地牢等，成为了一名真正的“大不列颠之王”。他在接受采访时也表示，当自己在城堡里面时，就有一种成为国王的感觉。

理查·盖瑞特堪称传奇。作为游戏制作者，他开发出了《创世纪》这样可以载入史册的游戏系列，作为一位普通的人，他去太空“散过步”，也收藏过一些不为人知的藏品。可以说，这样的人生简直就是人生赢家的节奏。不过小编和所有玩家仍然希望，盖瑞特玩够了以后能尽早回归，开发出能够媲美《创世纪》的作品。

又能做游戏，还能上太空、拍电影，这不是人生赢家是什么？

责编:陈邓新 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**曾灿
日期:2014.7.7 **投稿邮箱:**pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

为何64位处理器跑分优势不明显

近期平板市场出现越来越多的64位处理器产品,例如酷比魔方iwork8、昂达V975i四核、蓝魔i10 Pro等,英特尔在宣传的时候反复强调64位处理器的整体性能比32位处理器提升1倍,且总线带宽更高、整数运算范围更大、数据处理速度更快,可不少读者发现它们在各种跑分测试中,没有拉开那么大差距,这是为什么呢?

豆豆:关于64位处理器的好处,先来举个例子。一个巨大的图书馆,里面有许多藏书,管理员有32个助理,他们骑着自行车前去取书,每人每次取一本,然后交给管理员。某天来了一个借书的人,他想要关于恐龙的所有图书,图书馆有65本相关书籍,那么有一个助理就要跑三趟。如果图书馆有64位助理,那只有一个助理跑2趟。所以64位处理器在速度、性能、效率上都有明显提高。

不过眼下Android系统对于64位系统并不支持,移动设备需要配备4GB以上的内存才能发挥处理器的全部性能,再加上应用程序也要针对64位处理器进行特别优化,所以现阶段很难从体验和跑分上体会到64位处理器的快感。

TOP1

戴尔Inspiron 14 3000适合女生

标签:PC整机

豆芽菜:*我想找一款3500元左右,女生用的笔记本(最好是一线品牌),不玩游戏,要求续航时间长点,保值性好一点,求推荐。*

工程师:一线品牌的低价位机型其实可以考虑新产品系列,比如搭载了Core i3 4005U处理器和GT 820M独显的戴尔Inspiron 14 3000系列,在硬件配置上保持了最新的水准,而且设计品质也较为出色,在均衡电池模式下连续上网4个小时没有什么问题,同时它也有红色顶盖版可选,对于个性化设计较为有限的低价本而言,这也算是不多的选择之一了,而其他品牌的产品在此价位并没有明显强过它的选择。

TOP2

百元散热器 降温效果更佳

标签:硬件

旅途:*我新买的电脑是Core i5 4570处理器、技嘉B85M-DS3H主板、ID-COOLING SE-802散热器。平时玩大型《剑灵》时显卡温度都很正常,但是处理器温度老是很高,最高时会超过90℃。询问了售后,建议我换个散热能力更好的散热器。我这样的配置要选择怎样的散热器?散热器的散热能力跟什么有关?*

董师傅:散热效果的好坏,其一是决定于散热器设计的优劣,其二是散热硅脂的涂抹是否正确,扣具是否正确安装,建议你先购买硅脂,并正确地进行重新涂抹并安装后再进行测试,毕竟还是新电脑,散热器出现问题的可能性不大(除非遇到坏的)。如果确实是散热器故障,建议你放弃数十元的选择,考虑一下百元左右的主流价位散热器,比如酷冷至尊暴雪T4等。另外,散热器的性能主要跟底座工艺与材质、热管效率、散热鳍片面积、风扇风量等有关,当然也受机箱内部风道影响。

TOP3

安插件轻松通关《2048》

标签:软件

卷土重来或有时:*自从《2048》这个手机游戏有了iOS版后,各自家庭聚会都看得到它的身影,不过要获得高分或者通关好难,有什么作弊的方法没有?*

董师傅:这也要作弊啊!董师傅的经验是尽量让大数在最底一行,且不要上下滑动。如果确定要作弊,只能安装2048 AI插件,进入2048游戏界面后,按照"上上下下左右左右"的顺序滑动棋盘,即可触发 自动玩转2048模式。不过这个模式也不一定每次都可以打出2048,但成功率很高就是。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

支付宝跨境支付更便捷

点评:美国在线支付公司Stripe与支付宝达成合作协议,该协议将允许任何接入Stripe的商家使用支付宝收款。早前,阿里巴巴向在线零售商ShopRunner投资2.06亿美元,为中国消费者提供直接的美国网购服务,它将允许支付宝用户从部分美国电商网站处购物,商品会在10天之内送至中国。这下海淘更容易了,这是剁双手的节奏啊!

不看好共享WiFi固件

点评:国外一些安全专家谋划"开放无线运动,将推出一款新的软件,可以帮助用户与周围的人共享自己的WiFi网络,将这款固件加载到无线路由器上,就可以将路由器总带宽的一部分作为公共带宽,并可以在智能手机上通过一个APP进行带宽调整。这种理念在国内很难行得通,不会成为第二个BT软件。

Windows 8.1 Update 2快来了

点评:来自国外的最新消息显示,Windows 8.1 Update 2在一周内就会进入RTM封装阶段,RTM正式版发布也越来越近了。在7月13日举办的WPC大会上,微软很可能将公开宣布Windows 8.1 Update 2,到时候就知道传统桌面和磁贴界面的融合显示有没有想象中的那么好了。

"小冰"火爆脾气消退

点评:微软"小冰"在微博中"复活",掀起了全民调戏小冰的浪潮,在一些提问中"小冰"屡爆粗口,例如评价马化腾时。对此,微软官方决定降低"小冰"的火爆脾气,避免粗口。另外,董师傅发现调戏"小冰"的门槛也高了不少,要关注"小冰"才可以调戏了。

职业差评师 盯上点评网站

点评:在淘宝弄得声名狼藉的职业差评师,如今又复活了,在吃喝玩乐点评类网站又开始兴风作浪,恶意发差评敲诈商家。目前,吃喝玩乐网站的点评者不仅是实际支付者,也可以是其他体验者,如果禁止非实际支付者点评,会导致点评数量不活跃;但放开后,又难以避免职业差评师等"盯着"乱评。

余额宝增速下降 风光难续

点评:截至2014年6月30日,余额宝规模为5741.60亿元。从余额宝规模数据看,余额宝在二季末用户数一举突破1亿人,但季度增速下降到6%,曾经8000亿的预期落空。在董师傅看来,随着银行系互联网理财产品的崛起,余额宝很可能在今年底出现负增长。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:*爸妈年纪大了,我又常年不在他们身边,想给他们买一台电脑方便平时视频聊天,也可以让他们学学电脑,不至于退休生活很无聊。预算4500元左右,最好是一线品牌,维护方便。*

A:百善孝为先,既然因为现实原因无法长期陪伴在父母身边,那选择一台品质靠谱,售后服务方便的一体机的确是最合适的。在4500元以内的价位上你可以考虑戴尔Inspiron 20 3000系列一体机,该机屏幕为19.5英寸,原价4299元的机型目前暑期促销优惠200元,只要4099元即可拿下搭载Core i3 4130T处理器的版本,如果在戴尔官方购买,不仅支持送货上门,目前只需加99元即可升级为3年售后上门服务,不仅价格划算而且对父母而言只需一个电话就可搞定故障问题,免去了许多烦恼。中老年人大都喜欢看看国产电视剧,该机的扬声器效果也相当出色,满足日常娱乐需求很轻松,可以说是一款很适合你的机型。

Q:*我是一个大学应届毕业生,想买一台笔记本办公用,因为用惯了15英寸本,而且我家离工作单位挺近的,只要别太重就行,请给我推荐该尺寸的产品。我不太喜欢国内品牌,预算4000元以内,有好的选择么?*

A:15英寸本不仅屏幕面积更大,而且还带数字键盘区,用来办公的优势还是比较明显。如果要在一线品牌中进行选择的话,不妨考虑戴尔Inspiron 15 3000系列,4000元的预算可以买到Core i5 4210U处理器版,性能主流,2.37kg的重量对于15.6英寸本而言也算不上沉重,而且该机的总体设计风格比较沉稳质朴,很适合在办公室环境下使用。近期如果在戴尔官网订购还有多重好礼相送,比如99元升级2年上门服务,限量罗技蓝牙耳机等,现在正值暑促时段,活动类型较多,具体可通过登录官网或拨打4008830034电话咨询。

硬件

升级内存 提升电脑运行速度

闪电反射护肩：我的电脑处理器是 E5400,主板是捷波 P6A8G,显卡是铭瑄狂雷 HD2600pro,2GB 内存。现在电脑上网看淘宝有点慢,能不能在不换主板的情况下,少花点钱买点二手配件升级一下?

董师傅：老电脑都会遇到运行缓慢的情况,首先应该从软件的角度入手,比如清除垃圾文件或彻底重装系统，其次是为机箱内部清灰并重新涂抹散热硅脂或为散热器添加润滑油。之所以要先说这些是因为你并不是重新购机，而是升级,如果没有先从这些方面入手,即便拿到新配件,可能很快又会变慢。就你的应用来看，处理器和显卡其实没有太多的升级必要,但 2GB 内存实在够小,建议至少升级到 4GB,不过要注意的是,只有 64 位操作系统才能完全利用 4GB(及以上)内存空间。

GT 740 可玩《英雄联盟》

豆腐雨：我的电脑是 AMD Athlon II X4 640 处理器,AMD 780G 主板,想换一个显卡来玩《英雄联盟》,但之前有朋友告诉我还要换电源,请问该如何选择?

董师傅：你的配置的确够老,不过好在《英雄联盟》并不是一款要求很高的游戏，所以你选择一块 GT 740 基本上就能解决问题了，可以考虑影驰 GT 740 虎将版,599 元的价格也不算太贵。至于电源,虽然 GT 740 无需辅助供电,但考虑到你的电源规范实在太老，如果还有预算的话，可以考虑花 200 元左右升级航嘉冷静王钻石 2.31 版电源,就能保证使用效率了。

手机

加软件保护锁 诺基亚 X 不再误挂电话

黎丹：入手诺基亚 X 之后,最郁闷的事情是放在口袋中若是有电话来，拿出的过程中很容易导致误挂断。

豆豆：这个问题不止你一个人在吐槽,官方暂时没有解决方案,不过可以通过安装 tiny call 这个软件来解决（下载地址:http://pan.baidu.com/s/1kTHUekZ),它可以在接听界面加一层保护锁,这样误操作的几率大大降低。

2000 元内 小米 3 性价比最高

水牛：2000 元的预算，想知道魅族 MX3、小米 3、一加手机哪一款性价比更高,值得入手?

豆豆：单就性能来说,一加手机有优势,5.5 英寸屏幕更大,处理器速度更快,内存达到 3GB,配备 3100mAh 电池,前置摄像头为 500 万像素级别。而在体验方面,小米 3 和魅族 MX3 略胜一筹,易用性更好，魅族针对大屏对系统进行了优化,单手操作方便。当然了,如果你是发烧友的话,一加手机也可以刷成 MIUI 系统。售价方面,小米 3 现价为 1699 元(官网价，其他渠道最低可达 1499 元),魅族 MX3 在京东最低 1699 元就能拿下,而一加售价 1999 元。综合各方面,我们觉得小米 3 性价比最高。

iPhone 5s 越狱后 工具栏不正常

蓝色灵魂：盘古工具刚发布,我就给我的 iPhone 5s 越狱了。现在遇到一个大问题,就是工具栏会莫名其妙地卡住,试了很多次都是这样,找不出原因。

豆豆：我们感觉有三种可能导致故障：一是你之前通过 OTA 进行的系统升级,建议越狱前使用 iTunes 恢复一下 iOS7.1.1 固件；二是由于手机存储空间不足而导致的,建议先备份,然后卸载掉设备上的部分应用,再进行越狱操作;三是没有事先将设备密码关闭且没有将锁屏设置在永不,这种情况下,请先退出工具然后关闭密码,再重新越狱。

硬件

联想 Y50 比 Y410p 游戏体验强

爱 CK：高三毕业了,想买台笔记本玩游戏，目前看中联想 Y50 和 Y410p，看中 Y50 的 1080P 屏幕和轻薄的外观，但好像硬盘只有 5400rpm，而且不可以加 SSD,而 Y410p 外形有点厚重但可以升级硬盘,只是屏幕分辨率太小,而且没有键盘背光,想要在这两台机器中选台综合性能较好的。

工程师：根据现有资料来看，联想 Y50 并未预留 mSATA 接口，也没有配备光驱，只有 2.5 英寸 SATA 硬盘是可以更换的，在可升级性方面该机与其他游戏本相比存在较大的差距，这也是因为其追求轻薄个性而留下的遗憾吧。不过话又说回来,单纯从游戏性能来看,搭载全高清屏 +GTX 860M 独显的 Y50 拥有着远超 Y410p 的游戏体验,如果你是一个较为狂热的游戏玩家，当然还是选 Y50 更合适。

游戏本不宜强调轻薄

Hell Hydra：我准备买台 5000 元左右的笔记本,主要是玩《剑灵》《使命召唤》,目前相中神舟精盾 K580D-i7,但缺点是没装系统，还怕 GT 840M 玩游戏很费劲,而贵 1000 元的机械革命 MR X3 升级版,缺点是要装系统和没光驱。求指导如何选择!

工程师：对于 GT 840M 在全高清分辨率下的游戏性能,你的担心是正确的,除非降低分辨率和游戏特效，否则这款独显无法满足游戏需求，这一点需要注意。机械革命 MR X3 的硬件配置其实与神舟战神 K650D-i7 比较接近，但后者内置有光驱，就目前的游戏本散热效率来说我们并不赞同机械革命 MR X3 的轻薄设计，所以建议你考虑神舟战神 K650D-i7。至于 Windows 操作系统，国产高性能本几乎都没有进行预装,这也是它们之所以更便宜的一个原因,其实自行安装也很方便。

7000 元 可买 GTX 860M 级游戏本

Le Temps：我打算近期买一台笔记本,预算 7000 元左右,希望能流畅地玩高特效的《红色警戒 3》《帝国时代 3》等即时战略类游戏,其他用途就是文字处理、语言学习等。求推荐!

工程师：7000 元即便对于游戏本来说也是一个不低的预算，可以买一线品牌了。选择搭载 GTX 860M 独显的一线品牌本不仅可以让游戏性能得到保证，而且在综合易用性上(比如输入体验、扬声器听感、可维护性等）也能享受到优势。目前最符合需求的首推联想 Y50,这款新一代小 y 秉承了该系列一贯的强悍风格，而且价格与大多国产品牌产品基本相当,6800 元即可拿下搭载 Core i5 4200H 处理器 +GTX 860M 独显 +8GB 内存 +1TB 硬盘的版本，相信在全高清分辨率的加持下你的游戏、工作与学习体验也会更上一层楼。

Core i5 就可以满足平面设计

张昌凯：我想买一台笔记本用来做设计，要用到的软件有 Photoshop、Illustrator、Lightroom、会声会影等,请问需要什么样的配置?或者推荐几款机型,价格在 5000 元左右,谢啦!

工程师：得益于飞速发展的 PC 性能,即便是较为专业的图片编辑,比如摄影工作室，也并不需要特别强的硬件配置,因此只需要 Core i5 级处理器和足够大的内存与硬盘空间，即可满足绝大多数情况下的平面设计需求。如果你比较喜欢传统品牌，可以考虑 ThinkPad L440,4800 元左右就可以买到 Core i5 4200M 处理器 +4GB 内存 +500GB 硬盘版,品质出色性能足够,如果你想要更强的性能，可考虑 4499 元的神舟战神 K610C，它搭载了 Core i7 4710MQ 处理器和容量更大的 1TB 硬盘,而且还有全高清屏,也很适合你的应用需求。

数码

蓝魔平板安装双系统 时间不能同步

hred7：给蓝魔 i10pro 装了双系统后，发现 Android 系统的时间始终比 Win8.1 系统快 8 个小时，怎么设置都不能统一,咋办?

豆豆：产生这个问题的元凶是 UTC(世界协调时间 Universal Time Coordinated)。Windows 把系统硬件时间当作本地时间，而 Android 是把硬件时间当作 UTC，所显示的时间是硬件时间经过换算得来的。目前最简单的解决方案是把 Android 系统的时区设置为冰岛,并且关闭自动对时功能。

D810 明显优于 D800

Yoooo：前几天准备入手尼康 D800 单反相机，谁知道突然蹦出来一个新品 D810,现在好纠结,对比了半天也没有个所以然,是买旧的,还是等新的呢?

豆豆：D800 上市时售价 2.7 万元,目前行货已经降至 1.5 万元,而 D810 的定价达到了 3300 美元,预计上市价会在 2 万元左右。D810 是 D800E 的升级版,直接取消低通滤镜,ISO 感光度下探到 64,ISO3200 下控噪很不错;改用 EXPEED 4 处理器,向 D4S 看齐,也意味着白平衡会更准确;增加 sRAW 格式,液晶屏像素提高。可以说在画质、性能上均和 D800 拉开差距,贵得值,不差钱的话买 D810。

移动电源转换效率 65%~70%

吉娃娃跳跳：我买的移动电源容量为 10000mAh,给 1880mAh 的电池充电,为什么只能充 3 次，听行内的朋友说移动电源转换率在 70%以下都不算好。

豆豆：10000mAh 的移动电源给 1880mAh 的手机电池充 3 次是正常的。因为在移动电源输出过程中，升压会损耗 10%左右,保护电路(防短路、防过压、防过流)会有 5%左右的损耗,部分厂商为节约成本,会选择把保护电路删减,这部分损耗就有所降低，但是安全性会随之降低。此外,电量通过数据线和手机电池时有内阻，要损耗掉 20%。这样算下来，移动电源实际转换到手机电池中的电量为额定容量的 65%~70%。

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**: 杨军
日期:2014.7.7　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

吐槽党　作为集文艺愤青、IT 宅愤等经典元素于一身的 IT 媒体编辑,每天都会接触到大量负面信息,致使各种负能量在身体中淤积,长此以往,如何泄愤,谈何兴邦?让众小编面对 IT 圈、互联网内的大小不平事发出怒吼,以疏心中抑郁之情。　本期吐槽嘉宾:豆豆

微信搜索 连花瓶都不如

豆豆:很多人不知道,微信搜索已经上线了,但是用户在微信客户端里面找不到,必须在网页端搜狗引擎的“微信”中才可以使用。为何不首先设计到微信客户端呢?在网页端,几乎没有兴趣去搜索!

设计有不足 使用较别扭

搜狗微信搜索主要提供两个方向的搜索,一个是文章搜索(默认),一个是微信公众号搜索。根据测试发现,文章是以时间排序的,而微信公众号排序的规则是,花300元进行微信认证的号(加V)>没有花一分钱进行微信认证的号(加V)>还没有进行认证的号。

深度测试后发现两个不足之处:

搜索首页没有整合微信内容。微信搜索只能在网页端的“微信”这个板块下使用,在首页的搜索结果中不会显示相关搜索结果,这不符合综合搜索的主流趋势,特别是搜狗跟腾讯穿一条裤子的情况下,不存在抵制这个状况(新浪微博、淘宝都对百度等有限制),不人性化。

移动版式不变。文章原来的版式不变,在网页端看起来很别扭,特别是宽屏下看不舒服,还有就是推销广告到处都是,跟移动端看毫无区别。

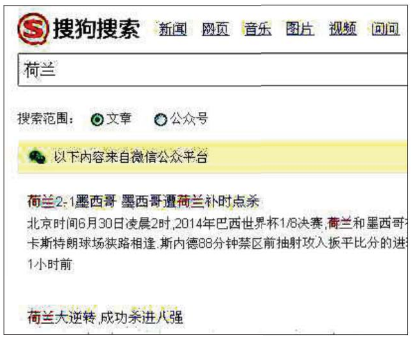
为什么用户要在网页端使用微信搜索,小编一直没有想到合适的理由!小编认为移动端最需要微信搜索,可以不离开微信页面就展开搜索,方便快捷,建议腾讯考虑一下。

微信恐出现两种坏现象

微信搜索的出现,会刺激某些人的神经。

“伪原创”更容易。在微信搜索问世之前,订阅号之间的相互抄袭已司空见惯,大家墨守成规,心照不宣,有良心的会把标题和题图改掉,添加或删减一些段落,做成“伪原创”,懒得改的就原封不动地原版拷贝。如今,只要在weixin.sogou.com搜索一些关键词,就可以找到目标文章快速进行“伪原创”,对那些辛苦码字的原创者来说,是一个比较大的打击。

“垃圾公号”增多。在网页端,曾经出现过针对搜索引擎的特别优化方案,做N个不同域名、内容却一模一样的网站,通过特殊软件批量上传到互联网,只要其中一个网站被用户搜到,目的就达到了。同样的操作手法可能在微信搜索出现,一些垃圾公众号会批量出现,传播广告。



荷兰

搜索范围: ● 文章　○ 公众号

以下内容来自微信公众平台

荷兰2-1墨西哥 墨西哥遭荷兰补时点杀
北京时间6月30日凌晨2时,2014年巴西世界杯1/8决赛,荷兰和墨西哥
卡斯特朗球场狭路相逢.斯内德88分钟禁区前抽射攻入扳平比分的进
1小时前

荷兰大逆转,成功杀进八强

必须在微信版板下使用

资源推荐　搜罗一周好资源,欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧!

魅族MX3 Flyme OS 3.7版

推荐理由:优化设计

董师傅:该版本做了大量优化设计,例如当手机作为WiFi热点后,有其他设备连接时,通知栏可以显示有多少个设备已连接,优化了短信列表的展示方式。另外,在图库文件夹内的图片默认排序方式更改为“按时间排序”。

小米手机助手1.2.1版

推荐理由:修复故障

董师傅:该版本修复了一些故障,例如修复了文件权限出错导致的备份失败故障,修复了登录云服务有时会提示密码错误的故障,修复了安装路径出现错误的符号导致安装和升级失败的故障。

猎豹WiFi 4.0版

推荐理由:修复故障

董师傅:该版本新增了一个唯美的夜空星星闪烁动态关屏屏保,董师傅比较喜欢。另外,修复了两个故障,一个是通过手机上小米自带浏览器无法使用遥控关闭电脑的故障,另外一个是软件不稳定易崩溃的故障。

血手幽灵血手宝典5

推荐理由:优化设计

董师傅:该版本增加了微精校准功能,鼠标瞄准更精确。另外,还增加了6种狙击功能,玩枪战游戏更爽、爆头更简单。作为一次较为重大的更新,值得游戏玩家尝鲜。

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

独立投资人,拥有 11 年理财经验。　**欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。**

大调整后再介入浪潮软件

这段时间,国产替代概念股涨得风生水起,不少读者询问是否可以购买浪潮软件或者浪潮信息,它们两个谁的投资价值更大?董师傅观察,虽然这两只股票有高位出货的痕迹,但从长期投资来说,前途很光明,特别是浪潮软件,未来可能再度爆发!

浪潮软件优于浪潮信息

在斯诺登事件后,我国对信息安全格外重视,提出了国产安全设备替代化的战略目标,浪潮软件和浪潮信息因此得益暴涨(同属一个集团,只不过后者注重硬件),成为耀眼的明星,许多散户纷纷杀入,形成量价背离这种明眼人一看就知道机构在出货的局面。但从长远来看,它们的发展潜力惊人,当前的股价虽然不合理,但这样的股票却值得长期关注。

那谁的潜力更大呢?当然是浪潮软件!

浪潮软件主营计算机系统集成和软件,以及政府的电子政务和各种网络平台,包括智慧城市项目。今后包括银行、电信、能源、医疗、教育等涉及国家命脉的都会用国产软件替代,这个规模要大于服务器市场。

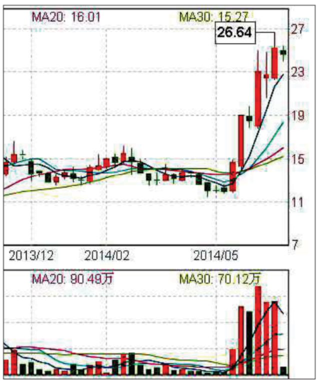
例如,某国际知名IT公司在华销售业务中,服务器份额占30%,系统集成、软件及各种数据服务份额占70%,以该公司当前约700亿元的销售额来算,如果全部替换约490亿元,如果替换一半也是245亿元(浪潮软件是此领域的龙头),而浪潮软件当前市值才70.8亿元,销售额不到10亿元,大家想想未来有多少倍的上涨空间?

总的来说,浪潮软件的未来预期要好于浪潮信息,更值得长期关注!

最佳买点未到

浪潮软件当前的股价偏高,怎么办?这是很多读者犹豫的,看好浪潮软件又不敢介入。董师傅虽然看好浪潮软件的未来,但也不认可它当前的股价,至少有一次比较大的调整后再介入不迟。

而从价值投资的角度,浪潮软件还远远不到买点。浪潮软件在8元~11元区间波动了数年,可见这个区间是一个底部,在这个区间买入是最佳的选择。如果真的买到了,董师傅有个建议:要么每年做一次,涨幅30%左右就可以抛售,要么持有3年左右才卖,可以卖一个好价钱!



很明显有机构在出货

互动专区

别让董师傅、工程师和豆豆三人唱戏,“众人拾柴火焰高”,大家一起来参与互动问答吧!每期我们随机抽取一名答对的幸运者,赠送一个小礼物(如果选中你,小编会主动联系你)。

上期答案:用安全辅助软件锁定浏览器主页

上期幸运者:风破楼(电脑报交流QQ群)

本期问题:QQ搜索框只显示几个匹配的好友

本期奖品:笔记本音箱

互动方式如下:

新浪微博:http://weibo.com/cdx1983

腾讯微博:http://t.qq.com/chuixue832002

电脑报交流QQ群:63357672,暗号:陈邓新

扫描二维码或者在微信的订阅号中查找“laolang-pcw”即可在手机上看老狼讲习所。

修图,又称P图,也叫PS,一些人把修图视作造假,一些人把它看成一门技术,而老狼则认为它是一种再创作。其中的乐趣与奥妙,只有懂的人才能体会。如今的摄影高手大多是修图高手,当然也有少部分仍然拒绝修图。照片该不该修?该如何修?对这些问题老狼曾经做过调查,回答也各不相同。老狼的观点是:在数码时代,不学修图就是一种落后。如果你不想落后,就从本期开始跟老狼学修图吧。

快乐学修图(1)

不学修图,你就落后了

修图从胶片时代就开始了

修图不是数码时代才有的,在还没有Photoshop的胶片时代,人们就通过暗房冲洗的技术开始修图了,而且技术非常全面。它可以改变照片的原始曝光,让照片通过冲洗重新焕发光彩。在有彩色胶卷之前,人们通过后期作色可以让黑白照片实现彩色的效果,这就是早期的PS技术。其中最厉害的大师是安塞尔·亚当斯,他的一句经典名言“底片是乐谱,制作是演奏”,生动地强调了后期制作的重要性。如果在数码时代,他一定是一个PS大神。

应该说现在的PS技术,还是在传统的暗房技术上演变过来的,只不过现在使用后期软件更加方便了。正是因为这种方便,让PS技术滥用,以至于在每年的摄影大赛中,因为修图取消比赛资格的事屡屡发生。

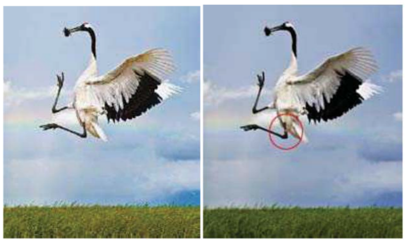
在胶片时代,通过暗房技术对照片不同的区域进行技术处理,可以让曝光更加理想,我们可以看到照片在后期的改变是非常大的

暗房技术的细节处理可以对人物的五官进行精确的调整,其技术手法不逊于今天的PS技术

创作与造假

修图是再次创作,但它与造假只有一步之遥。如何把握好这之间的关系?老狼的观点是:如果你要是参加摄影比赛,那么你必须遵从摄影比赛的规则。不少摄影比赛要求十分严格,必须是真实原片。这是要求大家尊重事实,尊重比赛,让所有参赛者站在同一标准之上。

如果你的照片不参加比赛,仅供自娱自乐,比如家庭照、旅行风光照,那你就大胆地PS吧,在拍照时我们没有条件或者因相机本身的缺陷不能完成的想法,通过后期来弥补,这是一种再创造,同时也是一种非常有意思的过程,在后期创作的过程中你会重新理解拍照的意义。



获奖作品《彩虹当练舞》 获奖作品原片

由TheWorldsRarest.com网站主办,BirdLife国际鸟盟等众多机构赞助的每年一度的国际珍稀鸟类摄影大赛中亚军获奖者,将丹顶鹤保护区人工饲养的丹顶鹤当野生丹顶鹤参赛,这就是明显的造假

TIPS:关于比赛中的修图限制

不同的摄影比赛都有不同的限制,相对而言,对手机摄影比赛,目前限制没有数码相机那么严格,可以允许使用手机中的APP。数码相机比赛大致有下面几个限制。

1.不允许剪贴。剪贴就是无中生有,比如天空明明没有鸟,你加了几只鸟,桥上没人,你P上几个人,这就是造假了。但移除照片中的物体并加入原本不存在的物体,被较多机构允许。

2.色调与接图掌握好度。一些比赛不允许加入不该出现的颜色,或是将几张照片接在一起。但现在大多比赛都允许简单调整色调和裁剪,除非主办机构写明“不准调色调与接图”,这种情况很少,大多数是默许的。

最近在微信上一组《爸爸不但是摄影高手,还是PS高手》的照片,让很多人羡慕不已,这种自娱自乐的方式让很多人有了学习PS的想法,学习修图,这样的“造假”技术是很让人羡慕的

学修图,从什么地方开始?

许多摄影初学者想学习修图时都会困惑,我该从什么地方学起?下面就来听听老狼的建议吧。

新手,快速起步

推荐软件: Nikon Capture NX、Digital Photo Professional

优点:尼康与佳能的这两款软件是非常优秀的原厂修图软件,上手无难度

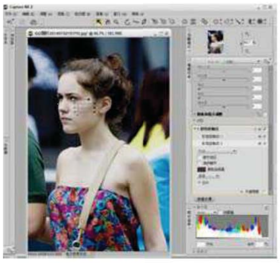
缺点:只能做色调和裁剪方面的处理,创作的自由空间不大

Nikon Capture NX2

上手难度:★

处理效果:★★★★

尼康Capture NX软件色彩调整功能非常强大,软件可以配合周边的色调作出自然的修正。调色可以实现精细的调整,比如对人物眼睛细节色彩明暗的调整非常方便。在处理图片过程中可以根据工作流程设定的工作区和改进后的编辑列表,进一步提高操作效率。软件提供非锐化滤镜(Unsharp Mask)和D-Lighting等增强功能,并可直接显示在显示器上。鼠标简单点击一下自动修复画笔,便可以清除画面上的斑点(拍摄时灰尘所致)。



Digital Photo Professional

上手难度:★

处理效果:★★★★

佳能的Digital Photo Professional(DPP)最近也做了很大的改进,对高光和阴影调节范围进行了扩展并在基础功能上进行了改善与加强,在调整图像时提供了更大的自由空间。DPP 4.0新增的功能包括8轴色域调节、直方图亮部和暗部平衡的自动分析及相应的图像色调、亮度调整等自动化功能。

进阶,实现个性

推荐软件:Lightroom

优点:功能强大,处理速度快,管理照片方便,操作简单

缺点:与Nikon Capture NX、Digital Photo Professional一样只能做色调和裁剪方面的处理,创作的自由空间不大。

上手难度:★★

处理效果:★★★★★

Adobe的Lightroom是当今摄影师必备的修图软件,它擅长照片的色彩调整和照片的管理,操作方便简单,同时Lightroom提供很多预设的色彩风格模板,你可以使用这些模板快速调出个性鲜明的画面效果。如果你只是做色调上的处理,那么Lightroom足够满足你的想法。

终极目标,实现自由的表达

推荐软件:Photoshop cc

优点:功能强大,只有你没想到的,没有不可以实现的

缺点:上手难度大,需要相当长时间的积累

上手难度:★★★★★

处理效果:★★★★★

对Photoshop cc无需做过多的介绍,它将是我们接下来重点攻克的目标。如果要老狼对它进行简单总结,那就是它把实现照片的创意与想法交给你,你想好了,它都能实现你的想法。相比前面介绍的工具而言,Photoshop更擅长个性想法的实现,如选择工具、照片瑕疵修正工具、多文件合成工具、文字工具和滤镜等,其精华是图层和工具面板的各种功能。

Miyan Leo-Win8 Surface

TIPS:关于我们的学习计划

本次《快乐学修图》系列,我们将以Lightroom和Photoshop cc为重点,至于Nikon Capture NX、Digital Photo Professional这两款优秀的原厂软件,相信大家自己花半天的工夫就能搞定。这几款软件大家都可以尝试,每款软件都有自己的优势与特点。在后期的学习中我们不只是简单地介绍软件的功能,而是教大家怎么去修图,如何判断照片的问题所在,把修图当作再次创作,这样学习才有乐趣。

电脑报摄影书低价回馈,3折起售!
数码拍摄技法、拍照构图修图、Photoshop后期处理
淘宝网址:dnbbook.taobao.com
淘宝店铺搜索:电脑报图书总店
手机扫描二维码:

电脑报暑期消费读者回馈活动（第一波）

喜阅平板

~~原价1688元~~
团购价1488元（额外赠送300元实用礼品）

持续热销中（国内知名平板品牌代工、半年包换、18个月保修）
预购地址：www.icpcw.com/xypad.htm

附件：含通话耳机、皮套、电容笔和笔套、充电器、数据线、32GB TF卡。

电脑报读者专享额外优惠：读览天下网站3个月全站VIP阅读资格和100元的图书代用券。

vivo Xshot 旗舰版手机全面评测
电脑報
6TB硬盘分区性能研究
IT巨头大战奥巴马

可以终身免费读的书刊目录：

《电脑报》《微型计算机》《三联生活周刊》《理财周报》《足球报》《体坛周报》《悦已SELF》《证券市场周刊》《摄影之友》《财经》《游戏机实用技术》《投资者报》《Vista看天下》《IT经理世界》《推理世界》《漫画世界》《南方人物周刊》《意林》《数码精品世界》《科技新时代》《新潮电子》《VOGUE服饰与美容》《掌机王SP》《读者》《知音》《小学生作文》《杂文选刊》等**超5万种**，并且同步更新。

（上述名单仅供参考，请以APP阅读平台实际目录为准）

- **可以终身免费阅读市售主流报刊的7.9英寸平板**
  内置读览天下新版安卓客户端，提供1500个品牌超50000本杂志高清电子版的终身在线/下载阅读；
- **功能实用的通话/3G上网平板**
  MTK6592真八核处理器，2GB内存/16GB存储空间，最大支持32GB TF卡并支持OTG功能；同时还带有GPS、WiFi、蓝牙4.0、重力感应、200万+500万像素双摄像头。
- **搭载2048×1536分辨率超清IPS屏幕**
  文字阅读需要显示效果清晰的屏幕，喜阅平板搭载与苹果iPad mini2相同规格的Retina显示屏，文字和图像显示效果出众。

扫一扫了解
该平板更多信息

订阅电脑报官网微信，精彩原文抢先看

加入方式 1：微信拍摄左图二维码。

加入方式 2：微信添加好友——查找公众号——搜索：icpcw520

加入方式 3：微信添加好友——查找公众号——搜索：小生就在两江畔

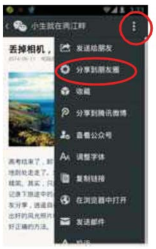
订阅有奖：从即日起，订阅官网微信的读者，都有机会赢得我们送出的精美小礼品。（注意留意小编单独发来的消息）

精彩多多，奖品多多，赶快拿起手机订阅！

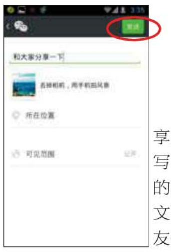
了解上期获奖读者信息请翻阅本期 11 版读编桥。

关于分享精彩原文

如果你觉得小生发给你的文章不错，不妨在朋友圈中分享一番。操作如下：



一、手戳右上角三个小点点，弹出菜单。再戳“分享到朋友圈”，进入下一个界面。



二、输入分享理由（也可不写），猛戳右上角的“发送”，精彩文章就分享给朋友们了。

分享越多，中奖的几率也越高！赶快订阅并分享电脑报的精彩原文！

Dell 推荐使用 Windows。

礼动声色，悦动夏日
高清盛宴

夏季礼缤纷，戴尔重重送，抢购立享高达300元优惠，
炫酷爆款送Skullcandy耳机、包鼠套装，更有特惠升级等你来。
潮玩影音，声动，心动，立即行动！

戴尔 灵越 14
3000 系列笔记本
¥3,499
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4005U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存
- 500GB 硬盘
- 14" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送基础包鼠套装
- 加99元可升级至2年上门服务

色才不空
◂ 炫彩外壳，爆潮设计拉风抢眼
◂ 性能强劲内芯，疾速高清体验
◂ 轻薄有型，随身随行大放光彩

极致运行速度，
多任务处理轻松驾驭，
顶级娱乐享受

戴尔 灵越 14 5000系列笔记本
¥4,799
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy 耳机/加99元升级至2年上门服务

时尚锻造铝合金设计，
完美切割斜面边缘，
纤薄悦目

戴尔 灵越 15 7000系列笔记本
¥5,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 500GB硬盘
- 15.6" LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro

23英寸全高清屏，
可选触控，轻松上手，
全家适用

戴尔 灵越 23 5000系列一体机
¥4,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4130 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 1TB硬盘
- 23" LED背光显示屏
- UMA显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加99元升级至3年上门服务

强劲配置，
海量存储，
强悍显卡，
如临其境
畅享视听盛宴

戴尔 灵越 3000系列台式机
¥5,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4460 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- Dell S2340M 23" 全高清LED显示器
- 1GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加59元得奋达音箱/加99元升级至3年上门服务

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

扫描更多惊喜

英特尔® 酷睿™ i5

本版广告有效期：2014年7月4日至2014年7月10日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息：www.dell.com.cn/product_information